



Das ist Wahnsinn!

Ja, wir haben es tatsächlich geschafft.
Hier ist sie: Amiga Fever - die ultimative Zeitschrift für alle Amiga-User. Ihr haltet das Ergebnis von viel harter Arbeit in den Händen. Wer mehr über die Amiga Fever, über unseiele und unsere Meinung zur

re Ziele und unsere Meinung zur Zukunft des Amiga wissen will, der sei auf den Text "Amiga Fever - steckt alle an" verwiesen.

Wir haben alles gegeben, um ein tolles Heft zu machen - entsprechend haben wir für Euch auch einige Highlights parat, um den Beginn einer neuen Ära im Amiga-Zeitschriftenmarkt einzuläuten.

Da wäre zum Beispiel unser großes Interview mit Phase 5-Chef Wolf Dietrich: Endlich klare Antworten und Schluß mit den Gerüchten.

Oder unser großer Netzwerkkarten-Vergleichstest: Was andere Computer können, kann der Amiga schon lange - das hört bei Netzwerken nicht auf, und deshalb zeigen wir Euch, welche Karten für Euren Amiga empfehlenswert sind. Mit einbezogen ist natürlich auch die brandneue Ariadne II, die wir exklusiv für alle Amiga Fever-Leser unter die Lupe genommen haben.

Doch da der Amiga ein Universalgenie ist, kommen auch Spiele bei uns nicht zu kurz - Spiele-News, -Tests und -Tips sind somit auch dabei.

Und für alle Programmierer oder solche, die es werden wollen, bringen wir einen Beitrag zu Grundlagen der Portierung und Programmierung auf dem Amiga-PowerPC, geschrieben von einem Profi, der sein Handwerk versteht.

Doch das ist natürlich noch lange nicht alles - aber ich will Euch jetzt nicht länger aufhalten, stürzt Euch einfach rein in unsere Erstausgabe!

Euer

Malte Mundt
Chefredakteur

Amiga Fever - steckt alle an!

Woher kommt die Amiga Fever?

Die Amiga Fever kommt als erstes Projekt des jungen Verlages PROTO-VISION, Gegründet wurde er von zwei Leuten, die vorher beim bekannten C64-Magazin "GO64" mitgearbeitet haben. Mit der "GO64" wurde klar, daß ein totgesagtes System mit einer neuen Zeitschrift wieder zu pulsierendem Leben erweckt werden kann. Als dieses Heft damals erschien, folgten schnell gigantische Motivationsschübe bei vielen Entwicklern. Für den kleinen "Brotkasten" gibt es heute Turbokarten und SCSI-Controller, es erscheinen neue Games und Demos. Totgesagt wurde auch der Amiga schon oft genug. Es kam die Frage auf: Wenn man mit einer entsprechenden Zeitschrift im C64-Sektor schon so viel bewirken konnte, was würde dann erst im Amiga-Bereich möglich sein? Das war die Geburtsstunde der Amiga Fever.

der Homepage des Autors abzuschreiben.

Uns ist klar: Die Amiga-Industrie braucht jegliche Unterstützung. Ständig Testergebnisse mit über 90% helfen hier jedoch nichts - das verunsichert eher die Amiga-User und läßt das Vertrauen zunehmend schwinden. Wir zeigen die wahren Stärken der Produkte - bringen aber auch die echten Schwächen ans Licht. Bei uns wird es nicht passieren, daß ein Spitzen-Game wegen einer Laune des Testers schlecht bewerlet wird - und es damit vielleicht das letzte Projekt der Programmierer war.

Warum auch Amiga 500?

Es wäre schade, wenn sich Firmen immer noch am A500 orientieren würden, anstatt heutige Amigas richtig auszunutzen - das wollen wir auf keinen Fall unterstützen. Leider sieht der Trend eher so aus, hohe Systemanforderungen zu stellen, aber



Was ist neu, was ist anders bei der Amiga Fever?

Oberflächliche Abhandlungen eines Themas wird es bei uns genausowenig geben wie Artikel, die genau an dem vorbeigehen, was der Leser wissen will. Und: Wir sind ein Heft, das für die Amiga-User da ist. Wenn Ihr Wünsche, Ideen oder Kritik habt, sind wir absolut offen dafür.

Bei unseren Testberichten werden wir mehr tun als nur die Beschreibung auf der Verpackung abzutippen oder von diese selten auszuschöpfen (wie beim PC), was auch nicht unser Ding ist. Der heutige Standard im Amiga-Bereich läßt sich mit dem A500 nicht mehr vergleichen. Doch gerade frühere Spiele und Demos zeigen, wie viel man aus einem Amiga rausholen kann. Früher war der Amiga der ultimative Traumcomputer - entsprechend toll waren auch die Programme. Wer aber heute auf dem Amiga entwickelt und ihn dabei immer als "langsame" Maschine ansieht, der wird auch nicht viel zustande bringen - die Schuld liegt

Willkommen



natürlich immer bei der Hardware.

Wir hoffen, daß wir hier auch ein paar Leute erreichen, die noch einen Amiga 500 irgendwo rumstehen haben und nicht wissen, was sie davon halten sollen. Gerade diesen Leuten wollen wir zeigen, was der Amiga noch so alles drauf hat, damit sie sich aufmachen, einen richtigen Amiga zu kaufen.

Der Amiga - besser als ein PC von heute?

Als der Amiga erschien, war er allen natürlich und gerade auch dem PC haushoch überlegen. Eigentlich hätte ein PC gar keine Daseinsberechtigung mehr gehabt, und auch der Mac sah im Vergleich ziemlich blaß aus. Jahrelang war der Amiga weiter auf dem Siegeszug, bis, ja, es dann eben bergab ging - nicht weil der Amigasondern schlecht war. Commodore fatale Fehler machte. Heute hat der PC den Amiga überholt, und so manch echter Amiga-Fanatiker hat seinen "Glauben" verloren. Was man hat, ist nichts wert, Zukunftsperspektiven räumen selbst einige Amiga-User dem eigenen System nicht mehr ein.

Die Wahrheit sieht jedoch ganz anders aus. Obwohl seit 1994 von der jeweiligen "Amiga-Mutterfirma" keine echte Weiterentwicklung des Amigas kam, ist der PC erst jetzt dem Amiga in vielen auch wichtigen Dingen überlegen. Doch so lange zu brauchen, um einen Feind zu schlagen, der sich nicht bewegt, ist eher ein Witz und zeigt deutlich, "wie der Hase läuft". Nun soll gefälligst ein neuer Amiga her, der endlich wieder den PC schlägt und dazu auch noch nicht zu teuer ist. Doch während die PC-Industrie Milliarden-Gewinne einfährt, die ihnen Windows-User glücklichen bescheren, haben die Amiga-Firmen nur einen Bruchteil davon zur Verfügung, um eine solche Aufgabe zu lösen. Manche reden im Moment sehr viel, doch unsere Hoffnung gilt denen, die handeln - hoffentlich tun sie's bald.

Die Realität

Der Amiga ist ein Nischensystem geworden, er ist nicht mehr der über allem stehende Computer. Das kann man jetzt versuchen zu ignorieren oder man kann in Depressionen verfallen. Man kann aber auch alfe Möglichkeiten, die man hat, nutzen und das beste daraus machen. Einen PC zu besitzen, das ist etwa so aufregend wie eine Waschmaschine zu haben - nur das die Waschmaschine wohl zuverlässiger ist. Wo ist heute die Faszination, die früher allein schon das Wort "Computer" ausstrahlte? Beim PC ist davon nichts mehr übrig. Amiga-User jedoch können sich mit "ihrem" System identifizieren, der Spirit lebt weiter. Dafür steht die Amiga Fever - das ultimative Magazin für Amiga-Freaks.

Wir wünschen Euch viel Freude mit dieser und allen kommenden Ausgaben!

Euer Amiga Fever-Team:



Inhalt



- Specials -

+ Interview mit Phase 5 - Chef Wolf Dietrich	///
Was wird aus dem Amiga? Wie sieht die Zukunft aus?	Seite 8-10
+ PPC-Programmierung	
Welche Tricks gibt es bei der Portierung von 68k zu PPC?	Seite 24-26
+ Netzwerk-Karten-Vergleichstest	- Andrews
Alle Ethernet-Karten, inklusive der neuen Ariadne II im Test	Seite 56-58
+ Netzwerkgrundlagen	
Grundlagenartikel von Ethernet-Karten-Entwickler Peter Weiß	Seite 54-55

- Anwender-Software -

+	AmigaWriter 1.1 (ehemalig easyWriter)
	Wie ist die erste Version unter dem neuen Namen gelungen?Seite 14-15
	Tornado 3D - Test
	Kann T3D mit Cinema4D mithalten?Seite 12-13
+	Wildfire 7 kommt!
	Ein erster Einblick in die neue VersionSeite 16
+	DOS_UAE
	Was kann er wirklich und was wirklich nicht?Seite 18-21
+	AmiAMP // /
П	MP3-Player auf dem AmigaSeite 15
+	AmiPC-Linkup /
ш	Bis ins letzte geprüftSeite 59-61

- Spiele und Demos -

+ SpieleNews	
Wie sieht's aus am Horizont?	Seite 30-32
Interview mit den Machern von on Escapee	
Wer steckt dahinter, wie ist es entstanden?	Seite 38-41
+ Samba WorldCup	
Sayonara's Fußball-Manager-Variante im Test	Seite 30-32
+ Tales of Tamar	
Erster Einblick in das neue Echtzeit-Stategiespiel	Seite 33
+ Agony	
Was so alles aus 512k Chip rausgeholt werden kann	Seite 44-45
+ Hints und Cheats	The state of the s
Cheats zu Genetic Species, Ambermoon uvm	Seite 48-49
+ Relic von Nerve Axis	
Eine Demo, die eine Geschichte erzählt	Seite 50-52

- Rubriken -

+	Allgemeine News	- 5
	Was macht Haage&Partner, wie steht es um das OS 3.5?	Seite 6-7
+	Kult Corner	
1	Woher kommt der Amiga-Ball?	Seite 28-29
	Mike-Rohsoft N-Kater	
	Wer oder was ist Mike Rohsoft N-Kater??	Seite 64-65
	Beginner's Corner	
	Für absolute Anfänger	Seite22-23
	Editorial	
	Woher kommt die Amiga Fever? Warum noch eine Zeitschrift?	Seite 2-3
	Amiga Fever Bildergalerie	Seite 46-47
+	Vorschau	
	Was erwartet uns in der nächsten Ausgabe?	Seite 66
+	Amiga-Stützpunkte - Ladenlokale auf einen Blick	Seite 62-63
	Impressum und Inserentenverzeichnis	Seite 66°



So ist sie bei uns angekommen - die neue Ethernet-Karte Ariadne II mehr dazu ab Seite 56...



Neue Software derAmigaWriter von Haage&Partner im Test auf Seite 14



Wann kommt
Lamda? Was gibt's
sonst noch neues?
Spielenews ab
Seite 30



Wie kam es zum iegendären Boing-Ball? Steht dazu etwas auf Seite 28?

Power im Doppelpack



EasyWriter V1.0

ArtEffect 3.0

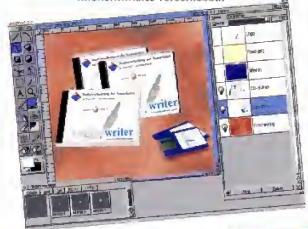


Das ideale Werkzeug für Profis, Künstler und Webdesioner.

- Neue Malwerkzeuge X
- Neue Effektfilter
- Verbesserte Loader/Saver
- Х Höhere Arbeitsgeschwindigkeit
- Erweiterte Tablettunterstützung
- Х Verbessertes VMEM
- Geringerer Speicherverbrauch

Beliebig viele Ebenen

- Schattenebenen
- Ebeneninhalte verschiebbar





NED Volle Internetunterstützung

- Indizierte Farben
- JPEG- und GIF-Saver



Sidegrade

Update

298.00 DM 198,00 DM

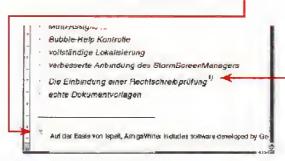
69,00 DM

AmigaWriter 1.2 🕏

Der Grundstein für Ihr "Office".

"Die bisher erste und einzige AMIGA"-Textverarbeitung, deren Fußnotenverwaltung diesen Namen auch verdient"

(Amiga Special 12/98)



Dokumentvorlagen

NEU TrueType-Unterstützung

Verbessertes Drucken

Rechtschreibprüfung mit Korrekturvorschlägen



- Mehrsprachige Trennungen
- X Kapitelverwaltung
- Automatisches Inhaltsverzeichnis
- Umfangreiche DTP-Funktionen

Preis inkl. Update auf 2.0 198,00 DM Sidegrade 149,00 DM

Disketten Service-Update 20,00 DM Internet-Download kostenlos 0.00 DM

Module für Tabellenkalkulation, Datenbank-Anbindung, MSWord-Import, Formeleingabe, Index uvm.

sind in Planung.

Systemvoraussetzungen • Amiga mit 68020-Prozessor AmigaOS 3.x mindestens 8 MByte RAM
 Festplatte

l, i	ch	best	tel	lle
------	----	------	-----	-----

- ArtEffect zu 298,00 DM.
- Das Update zu 69,00 DM Ser.#_
- Das Sidegrade zu 198,00 DM.

Für das Sidegrade liegen meine Originaldisk und Seriennummer bel. Ich trete meine Software-Lizenz an ___

Name der Software bitte einfügen

Meine Anschrift

- AmigaWriter zu 198,00 DM.
- Das Service-Update zu 20,00 DM Ser.#
- Das Sidegrade zu 149,00 DM.

hiermit an HAAGE&PARTNER ab.

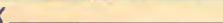
Nachfolgend bitte gewünschte Zahlungsart ankreuzen

Zahlung per Kreditkarte

	1 1 1	



iglich 10/	DM NN-Gebühr - nicht ins Auslan

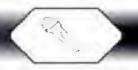


Datum, Unterschrift



HAAGE&PARTNER Computer GmbH • Postfach 1104 • 61477 Glashütten

Tel.: (0.61.74) 96.61.00 • Fax: (0.61.74) 96.61.01 Internet: into@haage-partner.com • WWW: http://www.haage-partner.com



Amiga Fever News

Neuigkeiten gibt es natürlich viele, gerade in den letzten Wochen und Monaten hat sich so manches getan. Neben der neuen Netzwerkkarte Ariadne 2 (Test siehe Seite 56-58) und etlichen Spiele-Ankündigungen (siehe Seite 30-33), gibt es immer noch einiges zu berichten...

DIRECTORYOPUS MAGELLAN 2

Die Magellan II Version ist nicht nur ein simples Upgrade, sondern das Produkt von mehr als 12 Monaten intensiver Entwicklung zahlreicher Komponenten des Opus 5 Magellan Systems und der enthusiastischen Tests einiger Betatester. Diese Version bietet viele neue Möglichkeiten mit



überlegener Nutzbarkeit im Einsatz als Workbenchersatz. Nach intensiven Testläufen hat man auch Kompatibilität mit der Workbench und anderen Programmen noch weiter erhöhen können. Opus 5 Magellan II verfügt über ein völlig neu geschriebenes OpusFTP-Modul und bietet dadurch nicht nur noch einfacheren Zugriff auf das Internet, sondern auch eine wesentlich verbesserte grafische Benutzeroberfläche für Adreßbuch und die zu nutzenden Parameter. Die Liste der Neuerungen würde soviel Platz erfassen, daß wir eine ganze Seiten füllen könnten. Deshalb folgt nächste Ausgabe ein ausführlicher Bericht.

Dopus Magellan 2 Lieferbar ab dem 13.11.98 bei Stefan Ossowski's Schatztruhe Tel.:0201/788778 Vollversion: DM 99,-Update von Opus 5.x: DM 69,-

HAAGE&PARTNER KÜNDIGT WARP3D AN

Haage&Partner hat mit Warp3D eine API (Applications Programmer Interface = engl. Programmier- schnittstelle für Anwendungen) für Programmierer angekündigt, die es ermöglichen soll, hardwareunabhängig 3D-Applikationen zu realisteren. Die API ist in Form einer Shared

Library realisiert und eine spezielle Version für WarpUP soll ebenfalls erhältlich sein. Warp3D sei allerdings keine OpenGL-Implementierung, so Haage& Partner, sondern vielmehr die Basis für eine solche. Die OpenGL-Implementierung von Haage&Partner, StormMESA, soll entsprechend angepaßt werden und Warp3D künftig unterstützen. Warp3D soll unter Picasso 96 und CyberGraphX laufen, die vorhan-

dene 3D-Hardware (CyberVision 64/3D und CyberVision PPC) unterstützen und ab November 1998 kostenlos erhältlich sein.

CYBERGRAPHX V4 ANGEKÜNDIGT

Auf der offiziellen Homepage von CyberGraphX wurde bekanntgegeben, daß das bekannte Grafikkartentreibersystem ab Version 4 über "Stefan Ossowski's Schatztruhe" erhältlich sein wird, und nicht wie zuvor über Phase 5. Als neue Features werden unter anderem eine bessere Nutzung des Videospeichers sowie ein verbessertes Interface zum Benutzer genannt. Der Preis für die CD-ROM, die erstmals auf der Computer '98 vorgeführt werden soll, soll bei 49DM liegen.

DAUG KÄMPFT FÜR AMIGA

Der DAUG, eine Dachorganisation von Amiga-Clubs, will sich mit einer groß angelegten Unterschriftenaktion für die Weiterentwicklung des Amigas, wie er jetzt ist, einsetzen. Die "Mission: Arniga" steht gegen das Überbordwerfen der "Classic"-Amiga-Line, statt dessen soll Amiga Inc. überzeugt werden, auf den Amiga-PowerPC zu setzen, was auch dem Wunsch nahezu aller Amiga-Anwender entspräche.

Darüberhinaus will sich der DAUG generell für die Weiterentwicklung des Amigas im Sinne der Anwender einsetzen und der Amiga-Industrie die Wünsche der User näherbringen.

DAUG, Postfach 59, D-83236 Übersee, Fax: 08642/895004 Internet:

http://www.hp.europe.de/daug/

AMIGA INC. KÜNDIGT AMIGAOS 3.5 AN

Die amerikanische Entwicklungsabteilung hat AmigaOS 3.5 für das erste Halbjahr 1999 auf CD-ROM angekündigt. Neue Features von OS 3.5 sollen folgende Punkte umfassen:

- RTG (Grafikkartenunterstützung)
- RTA (Soundkartenunterstützung)
- Internet-Unterstützung
- verbesserte Druckfähigkeiten
- Unterstützung für Festplatten mit einer Größe von mehr als 4 GB
- verbesserte CD-Unterstützung
- ARexx-Update
- erweiterte Shell
- erneuerte Workbench
- PowerUP-Unterstützung (ob dies WarpUP oder der PPC-Kernel von Phase5 sein wird, ist derzeit noch



unklar) AmigaOS 3.5 wird eine Festplatte, ein CD-ROM-Laufwerk, 4 MB Fast-RAM sowie die OS 3.1-ROMs als Minimalkonfiguration voraussetzen. Weitere Informationen wurden für die Computer '98 angekündigt. Wir meinen: Auf der Homepage einen Entwicklungsstand von "9%" anzugeben, anstatt offenzulegen, was bereits läuft, ist schon etwas merkwürdig. Wir sind gespannt, ob das Upgrade dann tatsächlich ein besseres System darstellt als OS 3.1 mit den Unmengen an erhältlichen Erweiterungen.

MULTI-I/O-SCHNITTSTELLEN-KARTE IOBLIX

Von RBM ist unter dem Namen IOBlix seit wenigen Wochen eine Zorro2-Schnittstel-lenkarte erhältlich, sie hat vier serielle (RS232) Ports und zwei EPP/ECP-Parallel-Ports. Außerdem verfügt der IOBlix über zwei Erweiterungssteckplätze, für die eine AHIkompatibles Sound-Modul und eine SANAII-kompatibles Ethernet-Netzwerk-Modul in Vorbereitung sind. Modul für weiteres die Verwendung eines PC 1.44MB-Disketten-Laufwerks ist im Gespräch. Die zwei seriellen (RS232) Schnittstellen verfügen über 64 Byte FIFO-Speicher, die Parallel-Ports über je 16

Byte. Zusätzlich läßt sich der IOBlix auf bis zu 8K Speicher aufrüsten, die sich den einzelnen Modulen zuordnen

Die Standard-Parallelports unterstützen uni- und bidirektionalen Modus und sind somit kompatibel zu allen Druckern. Für die EPP/ECP-Unterstützung sind Treiber für Scanner (in Verbindung mit ScanQuix4) und (ZIP-Laufwerke/ Backup-Geräte Streamer) geplant.

IOBlix-Schnittstellenkarte Preis: ab DM 249,- (4 ser. / 1 par.) optional: 2. parallele Schnittstelle DM 39.-

GANZ NEBENBEI: DAS IAHR-2000-PROBLEM **UND DER AMIGA**

Wie es die erfahrenen Amiganer bereits wissen, der Amiga steht in keinster Weise dem Jahr2000-

Problem in derarti-Ausmaße gegenüber wie der Wintel-Markt. Der Amiga sieht sich jedoch drei deutlichen Datumsproblemen und einem einzelnen, speziel-Jahr-2000-Problem in begrenztem Umfang gegenüber, Falls Ihr mehr Infos darüber möchtet, dann schaut im Internet unter:

http://www.amiga-club.de/aida/0022.html Englischer Originalartikel:

http://www.amiga.com/092098-y2k.html Der Originalartikel wurde von Olaf Barthel geschrieben.

EAGLELINUX-UPDATE

Die LINUX-Update-CD aus dem Hause eagle ist mittlerweile verfügbar. Im Gegensatz zur Vollversion ist hier das Dragon-Install-Script verbessert und vereinfacht worden. Die CD füllt sich mit 670MB an Daten, unter anderem befindet sich die KDE-Oberfläche und der Qt Scape (Internet-Browser) darauf. Selbstverständlich ist die Kernel-Version auf 1.02.34 erneuert worden.



AMIG

in KÖLN

AMIGA-Spezialist Ladengeschäft & Versand

Foller Str. 99 50676 Köln

Fon: 0221 / 9418027 Fax: 0221 / 9418029

E-Mail: Martin@coolbits.de

Martin Strobl HomePage: www.coolbits.de **ACHTUNG: BEACHTEN SIE**

BITTE UNSERE NEUE ADRESSE

Komplettangebote Amiga Systeme:

AMIGA, PPC200, Big Tower 2199,- DM mit 68040/25, 3,2GB HD, 32x CD, 32MB RAM

AMIGA, PPC160MHz, Big Tower 2029,- DM mit 68040/25, 3,2GB HD, 32xCD, 32MB RAM

AMIGA, 68040/25, Big Tower 1669,- DM mit 3,2GB HD, 32xCD, 32MB RAM

KVB; Linie 132/133Severinstr. Amiga1200, 040/25, Desktop 1230,- DM mit 2,1GB HD 2,5", 32MB RAM

> 940,- DM Amiga1200, 040/25, 170MB, Desktop

Aufpreise für Monitore (inkl. Scandoubler int.):

15" Belinea 105035 465,- DM 15" CTX 1569SE 489,- DM

17" Belinea 107020 730,- DM

(Änderungen vorbehalten) Amiga-Logo © Amiga Internatia

17" CTX 1792E 775,- DM





Interview mit Wolf Dietrich

An dieser Stelle werden Sie in Zukunft in jeder Ausgabe der Amiga Fever ein (mehr oder weniger langes) Interview lesen können. Den Anfang machen wir mit einem Interview mit Wolf Dietrich, dem Geschäftsführer von Phase 5!

geführt von Felix Schwarz

AMIGA FEVER: Herr Dietrich, seit der "World of AMIGA" (WOA) in London gab es ja einige Turbulenzen im AMIGA-Markt. Seitdem ging im Internet das Gerücht um, daß Phase 5 in starken finanziellen Schwierigkeiten stecken würde. Ist an den Gerüchten etwas dran?

Wolf Dietrich: Solcher Unfug wird leider immer wieder verbreitet. Manche Leute sehen sich befleißigt, solche falschen Gerüchte in Umlauf zu bringen - und das meistens auf Basis irgendwelcher verquerer Ideen oder angeblicher Informationen. Wie dem auch sei - diese Gerüchte sind falsch. ich möchte nur einmal darauf hinweisen, daß wir - trotz Verspälungen bei z.B. den neuen Grafikkarten - in den letzten 4 Monaten für über 2,5 Million Mark AMIGA-Produkte ausgeliefert haben. Darüberhinaus sind wir der führende europäische Hersteller von G3-Prozessorkarten Apple PowerMac und kompatible Systeme. mit einem entsprechend großen und weiter schnell wachsenden Volumen in diesem Geschäftsbereich, Jeder dieser Bereiche (Amiga/Mac) allein würde unser Unternehmen bereits profitabel machen.

AMIGA FEVER: Wie wirkt sich die WOA-Ankündigung auf Ihr AMIGA-Engagement aus? Wird es auch weiterhin noch neue AMIGA-Produkte aus dem Hause Phase 5 geben - vor allem in Hinsicht auf PowerUP und PowerPC?

Wolf Dietrich: Wir haben weiter verschiedene Produkte in Planung, müssen uns aber vor deren Realisation noch mit anderen Entwicklern konsultieren. Leider ist in den letzten Monaten die Dynamik in der Amiga-Entwicklung etwas verhalten. Keiner weiß so genau, wo es lang

geht, und die Ziele von Amiga Inc. sind viel zu verschwommen und unspezifiziert. Darüber hinaus gibt es kein tragendes Konzept zur Stützung des aktuellen Marktes sowie für zukünftige Systeme der Oberklasse.

AMIGA FEVER: Als nach der Ankündigung von Amiga Inc. auf der WOA eine Zusammenarbeit zwischen Phase 5 und Haage&Partner angekündigt wurde, schöpften viele Amiga-User Hoffnung, daß die Sache nun mit vereinten Kräften anpackt wird und es schneller zu Ergebnissen kommt. Seit der gemeinsamen Ankündigung nach der WOA gab es keine neuen Erklärungen. Wann wird es erste Ergebnisse zu sehen geben?

Wolf Dietrich: Das kann ich Ihnen leider nicht sagen. Wir haben mit Haage&Partner Gespräche geführt, haben allerdings noch keine klare technische Festlegung, wie eine bessere Integration der Lösungen aussehen sollte, Ich kann Ihnen ganz offen sagen, daß in unserem Haus in Hinblick auf die Softwareentwicklung derzeit nur Ressourcen zur Verfügung stehen, die bestehenden Produkte im angemessenen Rahmen zu pflegen. Wir sind gerne bereit, sinnvolle Vorschläge seitens Haage&Partner aufzugreifen; allerdings kann ich leider nicht beurteilen, ob man dort einen technischen Ansatz hat, eine integrierte Lösung zu realisieren. Es ist immer noch ein Fakt, daß die meisten kommerziellen Programme die PowerUP-System-Software nutzen, und dies gilt auch für einige in der Entwicklung befindliche Programme, Insofern muß eine neue Lösung Rückwärtskompatibilität bieten; ich kann allerdings nicht sicher sagen, ob man bei Haage&Partner Interesse hat, hierfür Arbeit zu investieren.

AMIGA FEVER: Auf der neuen Homepage ist von der pre\box nichts mehr zu lesen. Wurde das Projekt gestoppt oder kommt der Rechner noch dieses Jahr? Wird an einem anderen PPC-only und AMIGA OSbasierenden Rechner gearbeitet?

Wolf Dietrich: Unsere Website ist leider nach dem Update noch etwas unvollständig. Wir müssen mit dem neuen Design unter anderem die Anforderung erfüllen, unsere Apple-Produkte stärker zu vermarkten, und wollten die Website vor allem komfortabler machen. In der nahen Zukunft wird hier noch einiges an Amiga-Informationen ergänzt. Was die pre/box betrifft: Wir haben das Vier-Prozessor-Design, auf dem das pre\box-Konzept basiert, fertiggestellt, und auch einige andere Komponenten auf VHDL-Ebene vorbereitet (für die Grafik wäre - übrigens bereits seit April - ein Permedia3-Chip angedacht). Allerdings wird das Vier-Prozessor-Design zuerst Subsystem auf einer PCI-Karte das Licht der Welt erblicken, die für eine anwendungsspezifische Lösung verwendet wird. Wir wissen derzeit leider auch nicht, wann wir eine pre\box oder anderen PPC-only AmigaOS-basierten Rechner realisieren können. Das Problem dabei ist Amiga Inc. Al hat natürlich mit ihren Ankündigungen für Verunsicherung bei vielen Anwendern gesorgt, und für unser Geschäft und damit auch unsere Produkt-Entwicklung (bzw. damit verbundene investitionen) kann dies nicht positiv sein. Schwerer wiegt allerdings, daß Al nach meiner Auffassung derzeit widersprüchlich und konfus agiert, und verschiedene Gruppen unterschiedliche Interessen vorantreiben wollen.

AMIGA FEVER: Heißt das, daß Phase 5 keine neuen Produkte und auch kein PPC-only-System, daß kein Aufsatz auf bereits existierende Hardware ist, mehr bringen wird? Auch hinsichtlich



dem Messe-Termin in Köln ? Wird es da etwas Neues zu sehen geben?

Wolf Dietrich: Nein, das heißt es nicht. Allerdings werden wir sicherlich nichts Besonderes, Neues auf der Kölner Messe präsentieren. Es wer-

den die aktuellen Produkte und die Grafikkarten - auch die BVisionPPC zu sehen sein, aber keine. пеце Hardware, Wir müssen derzeit genau abwägen, welche Produkte neuen kurz- und mittelfristig noch realisiert können. werden Offen gesagt steht hier am ehesten noch eine PowerUP-Karte mit G3-CPU zur Disposition; hierfür müssen wir aber. hereits erwähnt, noch mit den Softwareherstellern sprechen,

damit diese den PowerPC im Amiga besser unterstützen. Theoretisch könnte ein solches Produkt kurzfristig auf den Markt kommen, aber ich denke trotzdem nicht, daß wir es auf der Messe ankündigen oder gar einen Prototyp zeigen können. Was das eigenständige PPC-only-System betrifft, fehlt einfach die Software - und zwar die Systemsoftware. Wir haben zwar eine OS3.1-Lizenz, sehen aber ursprünglich geplanten Softwarelösung für die pre\box keinen zukunftsorientierten Ansatz mehr, nach dem Amiga Inc. offiziell eine neue, fortschrittliche Betriebs-systemversion mit OS4 und OS5 realisieren will. Wir unterstützen das Konzept von OS4 und OS5 voll, denn das ist der richtige Ansatz; es sollte aber - von unserer Sicht aus - für PowerPC zur Verfügung stehen, denn dann könnten wir sowohl neue Rechner realisieren als auch Besitzern von PowerUP-Boards das OS4 und OS5 als Upgrade verfügbar machen - natürlich alles stets nur mit Unterstützung bzw. Lizenz von Amiga Inc. Deren Wille,

diesen Ansatz - oder andere - zu unterstützen, bestimmt die Zukunft des Amiga. Auch wenn wir darin keine langfristige Zukunft sehen, könnten wir uns evtl. sogar dazu durchringen, einen eigenständigen PPC-Rechner



einer OS3.5-Lösung zu realisieren auch falls eine solche Lösung von Haage&Partner teilrealisiert würde und diese dann ihren Warpup-Ansatz als PPC-Unterstützung integrierten. Dies würden wir tun, weil wir weiter eine Verantwortung für das System Amiga sehen, weiter Amiga-Anhänger sind, und schließlich auch kaum sehen, daß dies jemand anderes realisieren könnte. Dies geht allerdings nur, wenn vorher drei wesentliche Punkte geklärt sind: Was leistet eine solche OS3.5-Version wirklich (d.h. was bringt sie Anwendern und Entwicklern, und wer unterstützt sie), wann ist eine solche OS3.5-Version verfügbar (sowohl als beta zum Test als auch als kommerzielle Version), und - das ist der wichtigste Punkt rechnet sich eine solche Entwicklung kommerziell. Bei aller Liebe zum Amiga müssen wir natürlich sehen, daß unsere Investitionen - die bei einem solchen Projekt einige hunderttausend Mark betragen würden einen entsprechenden Ertrag einbringen. Dieser notwendige kommerzielle Erfolg ist dabei auch von allen Beteiligten abhängig, also muß - aus unserer Sicht - von seiten anderer Beteiligter für uns ausreichend sicher und überzeugend nachgewiesen werden, daß die Ziele und Anforderungen technisch wie kommerziell - erreicht

> werden: erst dann kann es bei uns grünes Licht für ein solches Projekt geben.



AMIGA FEVER: Nach der WOA war zu lesen. daß Jeff Schindler sehr interessiert an der Zusammenarbeit und deren Ergebnissen von Phase 5 und Haage & Partner sei. Hat sich seitdem etwas Neues in Bezug auf die Pläne von Amiga Inc. erge-Wird PowerPC nun doch in die Pläne mit einbezo-

Wolf Dietrich: Dieser Eindruck konnte entstehen, und auch wir waren nach verschiedenen Gesprächen, in denen weitestgehende Übereinstimmung bestand, der Auffassung, daß wir gemeinsam etwas tun könnten. Leider herrscht seit geraumer Zeit seitens Al Funkstille, lediglich seit kurzem scheint das - nach meiner Meinung nach unsinnige - OS3.5-Projekt wieder aufgegriffen worden zu sein. Wir haben Amiga Inc. klar gemacht, daß wir für so ein Projekt nicht zur Verfügung stehen, da es für uns als Hardwarehersteller keine langfristigen Zukunftsaussichten bringt; dies scheint man aber zu ignorieren. Wir haben Amiga Inc. wiederholt unsere volle Unterstützung angeboten. Nach der WOA in London haben wir uns bereit erklärt, unsere Ressourcen für eine Portierung von OS4 und später OS5 - die beide laut Amiga Inc. ja vollkommen hardwareunabhängig sein sollen - auf PowerPC bereit zu stellen. In einer sol-

Interview





chen Kooperation hätten wir die Entwicklung der pre/box wie auch eines günstigen G3-Einstiegsrechners auf Basis von OS4/OS5-PPC vorantreiben können. OS3.x-Kompatibilität sollte in diesem Konzept über eine 68k-Emulation (quasi eine OS3.x-Box innerhalb des neuen OS) sichergestellt werden. Damit hätten wir es erreichen können, daß neue attraktive Rechner mit PowerPC - inklusive schnellen 3D-Chips, G3 und später Altivec - bald verfügbar geworden wären; auf Basis des zukünftigen OS hätten diese Systeme langfristige Zukunftsaussichten und durch die Emulation volle Rückwärtskompatibilität. (Das Argument, wegen der Entwicklung für den geheimnisvol-Ien MMC (Anm. d. Red.: MMC steht für "Magical Mystery Chip". Hiermit ist der noch unbenannte Chip gemeint, den Al auf der WOA ankündigte) müsse das OS4 auf x86-Architektur laufen, kann man vernachlässigen, denn diese Systeme sollten ja angeblich sowieso nur für Entwickler gedacht sein, die sich meistens ohne große Probleme einen PC zusätzlich kaufen können). Dieses Konzept würde es ermöglichen, daß in der Zukunft unter OS4 und OS5 günstige und starke Einstiegs-Amigas mit dem MMC existieren, aber auch leistungsfähige, erweiterbare und professionelle

Aufstiegssysteme auf PowerPCbis hin zum Mehrprozessorsystem - nach unserer Meinung das einzig sinnvolle Konzept, und noch dazu eins, das uns schon Ende diese Jahres neue, im Laden erhältliche PPC-Amigas beschert hätte. Und solche Rechner, mit viel Power, wären die Basis für Innovation in Software und Hardware, und würden Entwicklern und dem Handel endlich wieder einen wachsenden Markt bieten. Das wieder aufgegriffene OS3.5 ist für uns eine halbe Sache. Wenn es - u.U. sogar mit PPC-Support - realisiert wird, ist es nach unserer Auffassung ein Abstellgleis - es bringt zu wenig und kommt zu spät. Es ist nicht mit den zukünftigen OS-Versionen kompatibel, und kann keine Basis für die

Entwicklung neuer Rechner sein. Ich habe den Eindruck, daß diese Lösung von Kreisen propagiert wird, die teilweise der 68k-Technik verhaftet sind und teure 68060-Karten als PCI-Einsteckkarte für PCs verkaufen wollen, und auch von solchen Kreisen, die über ein solches Projekt die Möglichkeit sehen, mit großem Einfluß am OS mitzuarbeiten. Wie dem auch sei - ein OS3.5 bleibt eine überalterte Lösung, die nicht zukunftskompatibel ist, und lediglich für eine erneute Update-Runde gut ware - wobei diese nach meiner Einschätzung von wenigen Usern mitgemacht würde. Um es einmal ganz klar zu sagen: Ich sehe hinter diesem Konzept kaum einen oder kommerziellen technischen Nutzen, und halte es schlicht und ergreifend für Unsinn. Wir könnten die Hardware neuer Amigas realisieren, aber wir benötigen den uneingeschränkten Support und die Software von Amiga Inc., also das neue OS4 und OS5. Als Hardwarehersteller kostet uns jede Entwicklung sofort Zehntausende, im Fall eines kompletten Systems hunderttausende von Mark. Diese Investitionen können wir nur rechtfertigen, wenn dahinter eine langfristige Zukunftsaussicht für unser Unternehmen steht - eine Aussicht, mit der wir ins nächste Jahrtausend gehen können. Wir wollen einen

neuen Amiga - aber einen, der diesen Namen verdient, mit einem innovativen Konzept und mit vollem Support durch den Systemhersteller - keine geduldete Lösung, die auf einer Nebenschiene läuft, die schnell zum Abstellgleis wird.

AMIGA FEVER: Wird die Blizzard 2604 noch kommen? Wie sieht es mit der BVision PPC aus? Ist diese bereits erhältlich?

Wolf Dietrich: Nun, die Blizzard 2604 wird leider nicht mehr realisiert werden. Die Nachfrage nach diesen Produkt war sehr gering, und in der aktuellen Situation können wir den erforderlichen Aufwand auch nicht mehr rechtfertigen. Die BVisionPPC ist leider immer noch nicht erhältlich, da wir unsere Ressourcen in den letzten Monaten sehr verteilen mußten. und auch nach dem teilweise überraschenden Weggang von Mitarbeitern einen erheblichen Personalengpaß hatten. Wir arbeiten hart daran, die Karte schnelistmöglich auf den Markt zu bringen, und hoffen, daß wir bei Erscheinen auch den Preis noch attraktiver gestalten können.

AMIGA FEVER: Vor einiger Zeit war die Rede von einem neuen 3D-Standard für die CyberVision PPC und BVision PPC. Wann wird die Software erhältlich sein und wird sie kartenunabhängig arbeiten?

Wolf Dictrich: Eine umfangreiche 3D-Library mit Hardwareunterstützung für den Permedia2 ist in Arbeit, und wird Ende des Jahres verfügbar sein. Übrigens unterstützt diese Library (und natürlich auch unsere Hardware) auch die wirklich fantastischen 3D-Shutter-Brillen. Das Interface dieser Software (also das API) ist hardwareunabhängig und frei zugänglich, d.h. auf einer anderen Hardware kann eine kompatible Library verwendet werden, so daß Softwareprodukte, die dieses API nutzen, hardwareunabhängig arbeiten können.

AMIGA FEVER: Wir danken für das Gespräch!

Amíga Hard & Software

Über 1000 verschiedene Spiele lieferbar I Viele Rolfenspiele : Adventures und Klassiker I Gebrauchte Hardware aller Art I Auch CD32 Ware ! Auch grosse Bestände an C64/128 Hard& Software I An- und Verkauf von gebrauchter Hard/Software I Alle aktuellen Spiele/Programme Heferbar ! Auszwa gus dem aktuellen Angebat.

Auszua aus dem aktuellen Anaebol.

Tied is 3... Street Hockey Crash Dummies, 5th Geor, 155 , Tengen's Arade Hilb, Broton, Steel, Sprilz, Dr.T's Midi Software, Baltle Ships, Auni Archic Adventure, Quartz, Wicked, Motalet, Cyberblast, Flight Path 737, E. Hughes Soccer, Master Blazer ...

Tied is 15... Agua wenkura, Marrin AGA, Robokid, Mean Arenas, Fatman, Oops Up, King's Table, Bush Byck, Stratagem, Hydro, Bloodnel AGA, Steel Empire, Phalam, Island of lost Hope, Sabre Team, Wiz 'n Liz , Fusion, Super Space Invaders, European Football Champ Zyconix, E-Molion, Thunderstrike, Vital Light, Carrier Command, Insects in Space, Scopz, Voodoo Nightmare, Rick Dangerous 1 - 2 Tomato Game ...

Tied is 11... Indy 4, Defender at the Crown, Zeewall 1 a 2, 3D Construction Kil, Stellar 7, Wing Commander, Cedicic (Disk/CD), Atomino, Oldtimer CD, Magt (ECS/AGA/CD)27, Team Yankee Fightin' Spiril (ECS/AGA/CD); Xtreme Rocing, Jel Pilot, Campaign PGA Golf, ran Trainer, Lion King AGA Primal Rage AGA Lemmings 2 Road Rosh, Rules at Engagement 1 a, 2 ...

Tilet je 37-... Therme Pork, UFO, Street Rocer, Hanse . 8 Mit , Anstoss, Reeder, Grand Prix, Worms DC, Pinball Prelude CD ...

Fordern Sie die kosteplose Infodisk and

GRÅF Hard&Software Ringstr.2 – 56462 Höhn–Schönberg Tel./Fax O2661/40338 Internet , www.graef-hard-soft.de

ANGESTAUBTP



ARIADNE

10 MBit, Zorro II, optionales FlashROM, SANA II & ACS Treiber, inklusive TCP/IP Stack

199,- DM

...neues Design, neuer Preis...



www.villagetronic.com

Software-Test







Tornado 3D – des Altmeisters Nachfolger?

Hat Tornado 3D V2.0 das Zeug, Cinema 4D vollständig zu ersetzen?

Seitdem Maxon die Entwicklung der Amiga-Version von Maxon Cinema 4D eingestellt hat, klafft eine große Lücke im AMIGA-Raytracer-Markt - nicht zuletzt war Cinema 4D der beliebteste und hierzulande meistverwendete Raytracer auf dem AMIGA. Mit Tornado 3D kündigt sich nun ein Nachfolger aus dem italienischen Softwarehaus Eyelight an.

von Felix Schwarz

Tornado 3D kommt in einer schönen Verpackung daher, die ein Dongle für den JoystickPort, ein etwa 200-seitiges Handbuch, eine gebrannte und gelabelte CD, eine Karte mit den Shortcuts für die Oberfläche von Tornado 3D sowie natürlich auch eine Registrierkarte enthält. Das Dongle, ohne das Tornado 3D nicht

läuft, ist leider weder abschaltbar noch ist der JoystickPort durchgeschliffen. Eine Anschaffung eines Umschalters ist daher für Spiele-Fans sicherlich ratsam. Durchdacht und übersichtlich sowie gut verständlich (aber leider auf Englisch) geschrieben ist hingegen das Handbuch von Tornado 3D, daß ein paar Tutorien zu einzelnen Themengebieten enthält, wobei auch ein "Erste Schritte"-Teil existiert. Lediglich die Tutorien sind bebildert der Rest des Handbuches enthält keine Bilder, obwohl sie an vielen Stellen durchaus zur besseren Verständlichkeit beigetragen hätten.

Dongle

Ein Dongle ist prinzipiell Kopierschutz in Hardware realisiert. Da vor allem bei teueren Produkten mit kleinen Absatzmärkten Raubkopien irreparable Schäden anrichten, verwendet man für solche Produkte Dongles, die an eine Schnittstelle angeschlossen werden und ohne die die Software nicht startbar ist.



Kommen wir nun zum Raytracer selbst. Auf der CD befinden sich prozessoroptimierte Versionen für alle 680x0 vom 68020 bis zum 68060. Auch für PowerUP-Board-Besitzer befindet sich eine Version auf der CD. Die Installation gestaltet sich denkbar einfach - man zieht einfach die Schublade mit der jeweiligen Version auf die HD - fertig. So muß es sein.

Der Modeller und seine Stärken

Startet man nun den Raytracer, findet man sich zuerst nicht allzugut zurecht. Wenn man aber erst einmal ein wenig mit Tornado 3D "gespielt" hat, stellt man schnell fest, daß es dem Anwender mächtige Hilfestellungen zur Objektkonstruktion bietet. So ist etwa ein Tie-Fighter aus "Star Wars" in etwa 7-10 Minuten konstruiert und texturiert. Tornado 3D verfügt über eine Vielzahl von Grundund Spezialkörpern. Unter Spezialkörpern befinden sich auch sogenannte Metabalis, die man sich etwa wie Wassertropfen vorstellen kann. Bewegt man zwei Metaballs nahe aneinander, "verschmelzen" diese Schritt für Schritt. So lassen sich

komplexe Körper auf einfache Weise konstruieren. Kraftfelder erlauben es dem Tornado 3D-Besitzer schließlich, Objekte abzulenken hiermit kann man sehr schöne Effekte erzielen und vor allem in Verbindung mit dem Partikelsystem von T3D lassen sich realistische Szenen sehr einfach erstellen. T3D verfügt zudem über die Möglichkeit, Gebirge zu erstellen und außerdem über "Bones" und "Skeletons". Als

eines der wenigen Amiga-Programme unterstützt T3D auch hochwertige Postscript-Fonts, um daraus 3D-Objekte zu erstellen. Bei den Texturen unterschei-

det T3D allerdings (im Gegensatz zu Cinema 4D) zwischen Texturen und Bildern, was u.a. zur Folge hat, daß weniger Speicher verbraucht wird. Jeder Textur lassen sich mehrere Bilder zuweisen, die dann unterschiedliche Eigenschaften definieren wie etwa die Transparenz, die Oberflächenbeschaffenheit, Aussehen, Spiegelung usw. T3D kann auf Wunsch auch selbst Texturen erzeugen. Die Licht-Fähigkeiten von T3D sind ebenfalls überragend: Volume-Lights, Spot-Lights, entfernte Lichtquellen und Lichtquellen, wie man sie in Photostudios findet, wergenauso unterstützt Lensflares, weiche Schatten, diffuses Licht, sichtbare Lichtquellen und schwächer werdende Lichtquellen. Auch hier hat man viel mehr Einstellungsmöglichkeiten als bei Cinema 4D. Während man die Szenen und Objekte konstruiert, kann man alles im Realtime-Preview ansehen, wobei in acht Stufen unterteilt wird, die den Grad des Realismus darstellen. Eins steht dabei Drahtgitterdarstellung, eine Acht für photorealistisches Preview. Previewroutinen sind teilweise rasend



Software-Test



schnell (je nach Grad des Realismus), so daß man Szenen und Objekté komfortabel erstellen und sich viele Probeberechnungen sparen kann. Auch der photorealistische Modus ist auf einem PowerUP-Board brauchbar.

Die Lichteffekte werden auch im Preview angezeigt (oben: Preview, unten: fertiges Bild)

Voll animiert!

Die Animationsfeatures können sich ebenfalls sehen lassen. Nicht nur, daß man Animationsteile mit einfachem Klick auf das "Record"-Button erzeugen kann, sondern auch die Möglichkeit, die Polygone eines Objekts einzeln zu animieren und morphen zu lassen sowie inverse Kinematik und eine komfortable Timeline erlauben es, in T3D die volle Kontrolle über den Animationsablauf zu behalten. Dank dem videorekorderartigen Animations-Panel ist es nicht nur einfach, eine

江沙區 口铁河 AB. the major adequated and springer high if the superage completely up that should be superated by the superated beautiful and superated by the superate

übers Web bietet Eyelight kostenlose Updates, Produktinformationen und einen hervorragenden Support

Animation "aufzunehmen", sondern man kann auch Previews abspielen lassen, vor und zurückspulen etc. Der Schieberegler fungiert dabei als eine Art Jogshuttle, je nach Position des Schiebereglers spult T3D unterschiedlich schnell zurück oder vor. Ist alles fertig konstruiert und animiert, kann man zur Berechnung übergehen. Im "Render-Panel" kann man die Qualität und Größe der zu erzeugenden Bilder angeben und zusätzliche Optionen wie Bewegungsunschärfe, Schärfe und Fokuseinstellungen der virtuellen Kamera, Fieldrendering, Raytracing und Dunkelkammer aktivieren oder verändern.

Power to the people!

Auf einem PowerUP-Board ist die Rechengeschwindigkeit enorm und man kann selbst aufwendige Szenen in wenigen Sekunden in hohen Auflösungen berechnen - auf normalen 680x0-AMIGAs hält sich die Geschwindigkeit im guten Durchschnitt, erreicht aber nicht die Geschwindigkeit von Cinema 4D dafür ist die Bildqualität höher. Im

> Schnitt ist T3D auf einem PPC 7-9mal schneller als in der 68K-Version. Diese Werte sollen laut Hersteller Eyelight in zukünftigen Versionen durch höhere Optimierung noch übertroffen werden. Damit noch nicht genug wurde in V2.0 gleich noch eine eigene

> Program-miersprache namens "Golem" eingebaut, die Cähnlich ist und das Verändern von Vektoren

erlaubt - hier läßt sich für C-erfahrene Anwender einiges realisieren, was mit anderen Raytracern nicht so einfach möglich ist. Tornado 3D ist zudem der Raytracer, der am meisten Zusatzhardware ausnutzt - so etwa PowerUP-Boards (über die ppc.library), den 3D-Chip der CyberVision 64/3D und natürlich auch CyberGraphX-kompatible Grafikkarten. Ein großer Nachteil von T3D beim Rendern ist allerdings, daß sich die Berechnungen nicht oder nur sehr schlecht abbrechen lassen.

In der zweiwöchigen Testzeit lief Tornado 3D 2.0 wesentlich stabiler als seine Vorgängerversion 1.5 - selbst "Extremtests" mit 2 MB freiem Speicher und einer großen Szene meisterte Tornado 3D ohne Probleme.

Fazit

Cinema 4D hat in Tornado einen würdigen Nachfolger gefunden, der den Altmeister um Längen übertrifft - leider auch im Preis, der bei 898 DM liegt

und damit deutlich über dem von Cinema 4D. Dafür kann Tornado 3D aber auch den Anspruch erheben, ein professionelles Produkt zu sein, mit dem man nicht so schnell an die Grenzen seiner Kreativität stößt.







www.haage-partner.com Preis: 898 DM

Zu haben bei: HAAGE &

Glashütten

Tel.: 01674/966100

Fax: 01674/966101

PARTNER Computer GmbH,

Schloßborner Weg, 761479

Alternativen: Cinema 4D...







Des Schreiberlings neues Lieblingswerkzeug?



AmigaWriter heißt die neue Textverarbeitung aus dem Hause Haage&Partner.

Bereits im Vorfeld wurde kräftig die Werbetrommel gerührt.

Wir stellten AmigaWriter V1.1 auf den Prüfstand.



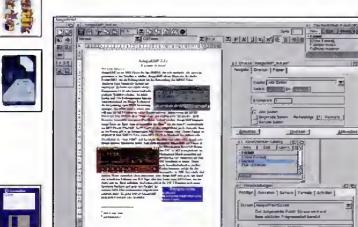
von Felix Schwarz



Unter den Textverarbeitungen auf dem Amiga herrschte stets ein Kommen und Gehen. So auch nun wieder: Finalwriter von Softwood geht und AmigaWriter von Haage&Partner kommt. AmigaWriter (im Folgenden: AW) kommt in einer CD-Hülle, die

fließen lassen oder mehrere Boxen DTP-ähnlich verketten und den Textfluß so bestmöglich steuern. Lediglich ein Rotieren der Boxen ist nicht möglich. Um das Layout eines Textes zu vereinheitlichen, bietet AmigaWriter die Möglichkeit, Formatschablonen einzusetzen, und diese zeichen-, absatz-, seiten- oder

kapitelweise anzuwenden. Ändert man nun die Einstellungen für eine Formatschablone, so werden die Änderungen tür alle zugehörigen Textteile auf einmal wirksam. Auf diese Weise ist es möglich, das Layout auch fängerer Texte schnell zu ändern.



Der Textumfluß und internes Multitasking können überzeugen.

zwei Disketten, eine

Registrierkarte und einen Hinweiszettel enthält. Die Installation auf Festpfatte erfolgt komfortabel via Installer-Skript. Beim ersten Start von AW muß noch die Seriennummer eingeben werden, aber dann steht dem Arbeiten nichts mehr im Wege. AW präsentiert sich in einer modernen, durchgehend fontsensitiven und skalierbaren Oberfläche mit Bubble-Help. Zudem verfügt AW durchgehend über internes Multitasking, was sich bei der Arbeit als sehr nützlich erweist.

Fast schon DTP

AW ist vollständig in Boxen organisiert, die entweder Text oder Bilder enthalten können und frei positionierbar und in den Ebenen verschiebbar sind. Dabei kann AW den Text auf Wunsch automatisch um die Boxen

Der Bruch mit Traditionen

Dunkle Kapitel in der Geschichte der Textverarbeitungen auf dem Amiga waren bisher Fußnoten, Druck-

ergebnisse, Import- und Export von unterschiedlichen Textformaten sowie WYSIWYG (engl. What You See Is What You Get = was Du siehst ist das, was Du bekommst). AW bricht schon in V1.1 mit der Tradition und bietet dem Benutzer gleich mehrere Arten

von Fußnoten an. Eine kleine Einschränkung gibt es aber auch hier: Die Fußnoten können momentan scheinbar nur horizontal angeordnet werden. Die Druckergebnisse hingegen können uneingeschränkt gelobt werden, sind sie doch von brillianter Qualität und Geschwindigkeit, was unter anderem daran liegt, daß AW die 24bit-Datatypes und Turboprint unterstützt.

Auch Vektorfonts (von denen sich bereits ein paar im Lieferumfang befinden) werden schnell und hochqualitativ umgesetzt. Das WYSIWYG von AW schließlich ist ebenfalls perfekt und selbst auf weniger schnellen Amigas sinkt die Arbeits-geschwindigkeit nicht allzu stark ab. Lediglich der Im- und Export von fremden Formaten ist auch mit AmigaWriter nicht viel besser geworden, hier werden nur das eigene Format sowie ASCII und RTF (plattfomrmübergreifendes Format) unterstützt

Vorbildlich!

Sehr vorbildlich hingegen ist die Silbentrennung, die man quasi für jedes Wort einzeln aktivieren oder deaktivieren kann. Ein weiteres interessantes Feature ist auch die Möglichkeit, Bilder direkt im Text zu verankern. Dadurch wird es endlich. möglich, mathematische Formeln, die aus anderen Programmen wie etwa-MathScript exportiert wurden, im Dokument zu verankern und mitverschieben zu lassen, sollte sich der Text darüber ändern. Über eine umfangreiche Plugin (Plugins = Zusätze)-Schnittstelle schließlich werden in Zukuntt viele Erweiterungen zu erwarten sein. Die Dokumentation



Software-Test



schließlich liegt im AmigaGuide-Format vor. Mit dem im Preis von V1.1 inbegriffenen, kostenlosen Update auf V2.0 wird allerdings auch ein gedrucktes Handbuch nachgeliefert.

Fazit: AmigaWriter hinterläßt schon in Version 1.1 einen sehr guten Eindruck, Lediglich einige Bugs müssen noch behoben werden. Seinen Konkurrenten Wordworth AmigaWriter trotzdem noch nicht hinter sich lassen, fehlen doch noch Funktionen zum Zeichnen von geometrischen Formen wie etwa Kreisen und Linien. Beide sind also im Moment noch gleich auf. Überholen könnte AmigaWriter seinen Konkurrenten allerdings mit der Version 2.0 und einer PPC-Version. Da das Update kostenios ist, kann man bereits jetzt zugreifen.

Zu haben bei: HAAGE&PARTNER Computer GmbH Schloßborner Weg 7 61479 Glashütten WWW: http://www.haage-

partner.com/ Preis: 149.- DM



AmigaAMP 2.1a - It's music in the air!

AmigaAMP ist ein MP3-Player für den Amiga, der sich anschickt, alle zuvor dagewesenen in den Schatten zu stellen.

von Felix Schwarz

AmigaAMP ist ein Player für das Audio-Format MP3, das als "Nebenprodukt" bei der Entwicklung des MPEG-Video-Standards beim Fraunhofer Institut entstanden ist. Es bietet eine relativ starke Kompression (1:10 oder besser) mit sehr geringen Qualitäts-verlusten, die kaum hörbar

sind. Die Dekompression braucht dementsprechend ein Menge Rechenzeit, die die Leistung eines 68030 bei weitem sprengen. Ein 68060 muß es schon sein, will man die MP3-Dateien in voller Qualität

anhören. Bisher waren die MPEG-Player auf dem AMIGA eher "langweilig" und mußten über "kryptische" Shell-Parameter, bestenfalls eine graue Oberfläche, bedient werden. Oberflächen in vollen 24Bit (auf Grafikkarten) mit Spektrum-Equalizer und jede Menge anderer Spielereien bietet. Zusätzlich unterstützt AmigaAMP zur Freude aller Besitzer eines PowerUP-Boards den PPC, so daß es möglich ist, im Hintergrund Musik anzuhören und gleichzeitig eine Animation auf dem 68K berechnen zu lassen. Damit auch



Soundkartenbesitzer auf Ihre Kosten kommen, erfolgt die Audioausgabe via AHI. Das würde den meisten Usern vermutlich schon ausreichen, aber AmigaAMP setzt noch eins drauf und

erlaubt das Editieren von ID3-Tags, also den Teilen einer MP3-Datei, die den Autor und das Stück enthalten. Außerdem gibt es für OS3.1-



Besser als alle anderen

AmigaAMP hingegen bringt Farbe ins Spiel, denn es unterstützt die Skins genannten Oberflächen-Designs (Skin = engl. Haut) des auf dem PC weit verbreiteten MP3-Players "WinAMP". Im Web gibt es eine entsprechend große Auswahl. Einige der Besten gibt es im Internet unter http://www.winamp.com. Dieses Feature ermöglicht es dem Amiga-User, einen MP3-Player zu benutzen, der phantasievolle

Benutzer noch einen Spektrum-Analyzer und auch eine Playlist, die mehrere MP3-Files nacheinander abspielt, fehlt natürlich nicht. Zu guter letzt ist AmigaAMP auch noch Freeware, also kostenlos.

zu haben:

Im Internet unter:

http://amigaamp.amiga-software.com

Aminet: mus/play







Vorschau: Effektprogramm Wildfire 7



Kurz vor Redaktionsschluß erreichte uns eine bereits zu 98% fertige Preview-Version von Wildfire\7 PPC - wir stellen es hier kurz vor.



von Felix Schwarz









Wildfire erscheint zur Computer 198 in der Version 7 und wird mit vielen Neuerungen aufwarten. So präsentiert es sich jetzt im MUI-Gewand, was leider auch den Oberflächenaufbau verlangsamt. Zudem wurden 68Kund PPC-Version zusammengefaßt und werden nun zum einheitlichen Preis von 299 DM auf einer CD-ROM verkauft. Das Hauptfenster wurde nun, MUI macht's möglich, via Karteireiter logisch in drei Teile aufgeteilt: Im ersten Teil wird das zu verarbeitende Material bestimmt und wohin und in weichem Format die berechneten Ergebnisse gespeichert werden sollen, im zweiten Teil werden die verschiedenen Effekte festgelegt und im dritten Teil können verschiedene Einstellungen vorgenommen werden. Dabei werden bei der Ausgabe nicht nur Einzelbilder unterstützt, sondern auch Animationen in den Formaten YAFA, IFF-ANIM, MPEG. Das zu verarbeitende Material kann nun auch als AVI- und QT-Animation vorliegen.

Flexibilität

Alle Effekte sind logisch in 6 Teile gegliedert (Puffer, Farbe, Diverse, 2D, 3D und Partikel) und können via Drag'n'Drop (Ziehen und Fallenlassen mit dem Mauszeiger) ausgewählt werden. Die Partikel stellen leider kein Partikel-System dar, sondern lediglich Linien und Punkte, die in einstellbaren Abständen plaziert werden. Die Effekten werden unterteilt in solche. die entweder "alle" gleichzeitig wirken oder hintereinander an der Reihe sind. Dabei arbeitet Wildfire mit verschiedenen Puffern, so daß ein Effekt Ergebnisse direkt an einen anderen weiterleiten kann und man guasi mehrere Effekte miteinander verknüpfen kann. Dies eröffnet dem Benutzer neue Möglichkeiten für Effekte und

macht Wildfire sehr flexibel. Nachteil davon ist aber, daß der User teilweise selber viel mitdenken muß, um an das gewünschte Ergebnis zu kommen und Wildfire für neue Benutzer eine gewisse Eingewöhnungzeit erfordert. Ein sehr interessantes Feature ist der direkte

Import von Lightwave-Objekten, die dann in das Bild eingerechnet werden können. Neu hinzugekommen ist auch der Text3D-Operator, mit dem man Texte dreidimensional in Szene setzen kann und der LoadAnim-Operator, mit dem es nun möglich ist, mehrere Animationen gleichzeitig in Wildfire zu verwenden. Zudem wurden alle 3D-Effekte um Transparenz, Texturen und Schatten erweitert. Die Berechnung auf einem Amiga ohne PPC dauert zwar teilweise extrem lange und der

PPC wird auch noch nicht in allen Teilen vollständig unterstützt (bei den Lade- und Speichermodulen gar nicht), aber die Ergebnisse können sich sehen lassen. Wer also WildFire größere Projekte realisieren will, der sollte mindestens über einen 68060. besser über einen PPC, mit 32 MByte Grafikkarte verfügen. Kann man auf 3D-Effekte verzichten. reicht

auch ein 68030 mit



50 MHz mit 8 MByte RAM und AGA¹ aus, um die Wartezeiten zu verkürzen.

Zu haben bei: Oberland Computer in der Schneithohl 5 61476 Kronberg/Taunus Tel: 06173/608-0

Fax: 06173/63385

Web:

http://www.oberland.com/

Preis: 299 DM







Emulate It!

Emulatoren - das sind Programme, die versuchen, andere Computersysteme zu simulieren. Der Amiga kann einige andere Systeme nachahmen, doch es wird auch versucht, den Amiga auf anderen Rechnern zu emulieren. Beides wollen wir in unserer "Emulate It"-Rubrik abdecken. In dieser Ausgabe starten wir mit einem Blick auf den "UAE", den "Unix Amiga Emulator". Es gibt ihn in vielen Versionen für viele Computer - diesmal schauen wir uns die MS-DOS-Version an.









von Malte Mundt

Schaut man auf die "Offizielle UAE-Homepage" (http://www.freiburg.linux.de/~uae/), wird erst erklärt, was wohl ein Amiga sei und was man außer dem Emulator noch braucht, nämlich ein File mit einem Kickstart-ROM und einen verflixt schnellen Computer. Doch dann geht es los: Will man die Version für den gewünschten Computer finden, wird einem als erstes angeboten, man könne ja den Sourcecode downloaden (der normale Weg für Linux-Fans). Der Link zur Acorn-Version von UAE funktioniert

nicht. Wir interessierten uns zunächst für die PC-DOS-Version, in der Hoffnung, hier eine der schnellsten Varianten vorzufinden, da dabei ja Windows außen vor bleibt...

Um den Emulator auf Herz und Nieren zu prüfen, haben wir ein paar Programme zusammengestellt - siehe Kasten. Der Emulator versucht hauptsächlich, einen Amiga 500 zu emulieren. Da dieses System schon über 10 Jahre alt ist, dürfte es mit "modernen Personal Computer" kein Problem sein, die alten Games und Demos laufenzulassen - sollte man meinen. Da der PC aber vollkommen anders aufgebaut ist als der Amiga, hat der Emulator viel zu tun. Nicht nur der Prozessor ist sehr unterschiedlich, auch der Grafik-Aufbau geht beim Amiga gänzlich anders vonstatten, Blitter und Copper kennt der PC nicht. Deshalb muß jeder einzelne Befehl eines Amiga-Programms genau analysiert werden, damit am Ende eine größtmögliche Ahnlichkeit zu erkennen ist. Dazu ist extrem viel Rechenkapazität notwen-

Echtes Multitasking konnte der Amiga schon 1985, dank UAE ist es jetzt auch auf dem PC möglich...

Prompt hat die ADF-F und nach e durch die I nen wir Dis geht weiter das? Im Me Auswahl lätisch "Ignitio

dig - soviel, daß der Amiga lange Zeit als "unemulierbar" galt. Da jedoch der A500 blieb wie er war, die PC's aber immer schneller wurden, mußte es irgendwann soweit sein. Nun sehen wir mal, was draus geworden ist.

Die erste Spiel-Diskette

Der Emu behandelt Disketten als Amiga-Diskimage-Files ("ADF"), ein File enthält dabei alle Sektoren einer Disk. Als erstes "legen" wir Pinball Dreams ein. Nach einer Weile erscheint auch das Game-Intro, gela-

den vom emulierten Diskettenlaufwerk,

die Musik spielt und klingt gut. Der darauffolgende CreditUpscroller ruckelt etwas. Dann heißt es
"Insert Disk 2". Mit einer Tastenkombination wird das alte
Diskimage aus dem
virtuellen Drive ent-

fernt, mit einem weiteren

Tastendruck gelangt man wieder in das Diskimage-Auswahlmenü.

Prompt hat er den Pfad für die ADF-Files vergessen, und nach einer "Hangelei" durch die Directories können wir Disk 2 reintun, es geht weiter. Doch was ist das? Im Menü zur Flipper-Auswahl lädt er automatisch "Ignition".

Wieso? Ganz einfach: Zum Diskwechsel muß man

"Pos1" und "F1" drücken - offenbar wertet der emulierte Amiga auch diesen Tastendruck aus, so daß im Menü "F1", für Flipper Nr. 1, quasi von selbst gewählt wird - die anderen bleiben dem Spieler verschlossen. Das Game selbst läuft jedoch sehr gut und wirkt originalgetreu. Jedoch nur auf einem Pentium mit mind. 200 MHz - auf einer halb so schnellen Maschine ruckt und zuckt es dermaßen, daß es fast nicht auszuhalten ist. Emuliert wird jedoch offenbar alles korrekt - nur den "Warp"-Bonus kann man merkwürdigerweise nicht einsammeln.





komplett im

Fantastic Colors?!

In der Hoffnung auf Geschwindigkeitssteigerung gingen wir beim nächsten Test auf 256 Farben runter. Schließlich benutzen die allermeisten A500-Spiele 32 oder sogar nur 16 Farben -HAM-Bilder (auch diese beherrscht UAE) mit 4096 Farben gleichzeitig kommen nicht so oft vor.

Doch was ist das? Der Titelscreen zu

"Interceptor" sieht ja scheußlich aus. Der Vergleich mit dem Original bringt

Licht in die Sache: Es fehlen. tatsächlich

Farben, obwohl es sich hier ja wohl um ein ganz normales 32-Farben-Bild handelt! Wie es aussieht. verwendet UAE hier wohl eine feste 256-Farben-Palette, und wenn da nicht alle entsprechenden Farben drin sind, hat man eben Pech Zumindest gehabt.

läuft die Emulation jetzt etwas schneller, so daß sie sogar auf einem P100 einigermaßen erträglich ist. Daß der Grafikaufbau so viel Zeit kostet, ist aber auch kein Wunder, denn UAE benutzt VESA-Grafikroutinen. Dabei handelt es sich um die kompatibelste. aber auch langsamste Variante, Grafikkarten unter DOS anzusprechen, Außerdem braucht man für bestimmte Auflösungen die "VESA 2"-Treiber, die so manche Grafikkarte nicht intus haben, so daß man sie erst aus dem Netz ziehen muß.

Insgesamt ergab sich bei einem Pentium 200 bei 32K Farben fast 100% Originalgeschwindigkeit des A500 bei voller Bildwiederholrate und best möglicher Soundemulation. Echte Amiga-Freaks werden aber nicht unbedingt das Geld haben, sich so einen PC daneben zu stellen. Wer aber nur einen P100 oder weniger (?) hat, kann den als Zweit-Amiga via UAE auch nicht nutzen - zu lähm.

Hiresmodus emuliert. Wählt man als Auflösung z.B.

Geschwindigkeit

320x200, darf man auch nicht annehmen, man könne damit die meisten Games spielen, obwohl sie ja in dieser Auflösung laufen. Der Amiga verfügt über Overscan, hat also bei der entsprechenden Auflösung noch eine Art Rahmen um den Bildschirm. Der wird natürlich auch im Emu dargestellt,

wodurch unten und rechts meistens etwas vom Bild fehlt, da die Pixel nicht ausreichen. Zwar gibt es eine "Zentrier-Funktion", die sich als "clever" bezeichnet, doch bringen tut sie meistens wenig. Erst hei 800x600 sieht man immer alles, je nach PC kann dann aber die Geschwindigkeit beeinträchtigt werden. Für niedrigere Auflösungen gibt es die "Aspect Correction", womit das zurechtgestaucht wird

- nun hat man wirklich alles auf dem Screen, aber es sieht nicht gerade ansehnlich aus.



Video-Modus

Man sollte nicht denken, man könne mitten in der Emulation zurück in die Menüs, um die Einstellungen vielleicht an das gerade laufende Programm anzupassen - da ist Reboot angesagt. Die in der Emulation benutzte Auflösung und Farbanzahl läßt sich übrigens nur vor dem Start einmal einstellen. Der Amiga ist in der Lage, die Auflösung und Farbtiefe jederzeit zu wechseln, und der PC eigentlich auch. Nur der Emulator kann's leider nicht -

> aibt's in einem Game-Intro also Hires-Bilder zu sehen, das Spiel läuft aber in Lores, kann man in der Emulation entweder die Bilder auch nur in Lores angucken, oder das gesamte Spiel wird - auf Kosten der



Wir probierten weiter die Games von unserer Testliste. "Lotus" lief wunderbar, Klassiker "Super Cars" jedoch crashte mit einer "Illegal Instruction". Bei "Agony" erzählt uns UAE etwas von BlitPri-Hacks, laufen tut es trotzdem nicht. Bei "Battle Squadron" gibt es Grafik-Errors, es fehlen ein paar Gegner und die Sprite-Kollision klappt manchmal nicht richtig. "Interceptor" kann man zwar fliegen, aber die Außenansichts-Tasten reagieren einfach nicht. Hingegen Spiele wie "Another World" oder "Turrican 2" laufen einwandfrei.

Bei einer älteren DOS-UAE-Version gab es noch einen "CUAE", wobei uns das "C" sagen sollte, daß diese Version etwas kompatibler sei - was genau kompatibler war, war nicht in Erfahrung zu bringen. Zumindest half es bei Shadow of the Beast: Erscheint







beim normalen UAE "Software Failure", sobald ein Gegner auftaucht, klappte es mit "CUAE" einwandfrei. Leider ist "CUAE" in der aktuellen Version nicht mehr enthalten, wodurch man sich den Guru wieder anschauen



gen herausgesucht hat, stellt man fest, daß das ja auch über ein Menü geht: die Menüs sind aber nirgends richtig erklärt. Dafür wird drei









paar 500'er-Demos an, Das Red Sector Megademo ist jedoch so bekannt, daß die Emu-Coder das Programm schon fast speziell darauf zuschneiden. Aber auch andere Demos laufen gut, nur beim Diskwechsel hakt es manchmal. Bei anspruchsvolleren Effekten wie

Als nächstes schauten wir uns ein

in "9 Fingers" von Spaceballs kam es dann aber doch zu einigen unschönen Grafikfehlern. Wenn man Programme heraussucht.

die einwandfrei laufen, kann man den Emulator in gutem Licht erscheinen lassen. Wählt man jedoch willkürlich bestimmte Spiele, kommt man schnell an die Grenzen - laufen ja, spielen nein.



mal wiederholt, daß der PC keine Amiga-Disketten lesen kann und im Questions & Answer-File findet man dann noch den Hinweis, daß man statt eines "Hardfile" lieber ein virtuelles Filesystem zur HD-Emulation benutzen soll, sowie die Erklärung, wie man eine HD unter Kickstart 1.3 mountet wieviel Prozent der Emu-User das wohl brauchen?

> Immerhin erfährt man z.B., daß der Menüpunkt "CPU-Speed" dafür da ist, dem Prozessor oder mehr weniger Vorrang vor den Customehips zugeben, wodurch man etwas "Finetuning" betreiben kann. Insgesamt findet man nach

einigem Suchen Antworten auf seine Fragen, jedoch nicht auf alle ("fragen Sie doch jemandem im Internet..."), eine Neustrukturierung der gesamten Doku wäre wirklich schön.



Anleitung und Information

Lädt man den DOS-UAE aus dem Internet herunter, bekommt man auch 1 ein "DOCS"-Verzeichnis mit. Wer aber hier nach Informationen suchen will," muß viel Geduld mitbringen. Hier und da sind ein paar Commandline-Parameter erklärt, für die man ein gutes Gedächtnis oder einen Zettel braucht. Nachdem man sich aus den Linux- und DOS-Parametern die richti-

OS 3.1 emulieren?

Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, einen 68020'er mit teilweiser MMU-

Emulation einzuschalten - und da wird die Sache für manche Leute erst richtig interessant. Ein für den 020'er kompiliertes Kickstart 3.1 hergenommen und eine virtuelle HD angemeldet schon kann's losgehen. Testweise installierten wir das Original-OS3.1 von Disk-Images auf die virtuelle Platte. Diese liegt übrigens in einem Verzeichnis der PC-Harddisk und die langen Filenamen werden über ein ergänzendes File von UAE verwaltet die HD-Emulation läuft dadurch ziemlich schnell. Und siehe da: Autoboot von der HD klappt wunderbar und das Commodore-OS3.1 lächelt uns entgegen. Natürlich nur in PAL-Hires, denn AGA unterstützt UAE nicht, Dafür gibt's bei Hires-Interlace aber kein Flimmern, womit wir dann doch noch so eine Art "Productivity"-Modus bekommen.

Die Emulation schafft maximal 8 MB Chipmem und maximal 8 MB Fastmem, auch das "Slowmem" des A500-RAM-Erweiterungsslots wird emuliert. Und wenn hardware-intensive Demos schon einigermaßen laufen, müssen Anwendungen doch erst recht gehen, oder? Und tatsächlich: Viele Programme funktionieren. Die Geschwindigkeit eines 68020'ers wird natürlich setten erreicht, von 030'er bis 060'er-Turbokarten reden wir erst gar nicht. Somit sieht zwar alles schön

Was meint Ihr?

Die einen fasziniert die Amiga-Emulation, die anderen lachen über sie. Schadet die Amiga-Emulation dem richtigen Amiga, oder hilft sie? Ist ein emulierter Amiga denn nicht auch ein Amiga? Wird der emulierte Amiga am PC bald das Original ersetzen konnen? Oder ist das ganze eher ein schlechter Witz oder gar als Beleidigung der Amiga-Welt zu sehen? Schreibt uns doch einfach, was Ihr zum Thema Amiga-Emulatoren denkt und fühlt.

> PROTOVISION Verlags-KG Redaktion Amiga Fever Steinberger Str. 34

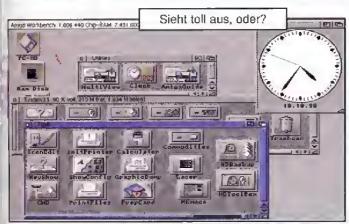


"echt" aus, zum vernünftigen Arbeiten ist der emulierte Amiga auch mit OS3.1 nicht zu gebrauchen. Zwar wird statt AGA sogar eine Picasso96 emuliert, bei Farbtiefen mit 24 Bit (Truecolor) wird der Emulator aber SO langsam, daß man nicht mehr viel machen kann. Auch ist es etwas ungewohnt, wenn bei Festplatten-Zugriffen hin und wieder die Maus hängenbleibt.

anzumelden. Tatsächlich erscheint beim Einlegen einer Amiga-CD dessen Icon auf der emulierten Workbench! Faszinierend, aber nur so lange, bis man davon etwas starten will. Früher oder später bekommt man nämlich den Requester "Benötige Datenträger <CD-Name> in beliebigem Laufwerk". Der emulierte Amiga kennt das CD-Laufwerk nur als CDO:,

daß die eingelegte auch noch CD einen Namen hat. darauf kommt UAE leider nicht. Vielleicht steht irgendetwas darüin der Dokumentation. vielleicht aber auch nicht... Weiß man den Namen der CD, ist aber auch dieses Problem mit einem "Assign

<CD-Name>: CD0:" schnell gelöst.



Ansonsten läuft das meiste recht gut, doch als wir beim Commodity "Clicktofront" in den Tooltypes den "Qualifier" ändern wollten, weigerte sich der Emulator, diese Einstellung zu speichern. Sonstige Probleme bei Schreibzugriffen sind uns aber nicht aufgefallen.

Alles in allem...

So richtig überzeugen konnte UAE nicht. Statt zu emulieren, meldet er Dinge wie "Your Arniga program just did something terribly stupid" oder gar

"Houston, we have a problem". Solche Fehlermeldungen helfen dem Anwender nicht viel weiter. Es gibt ein paar kleine Makken hier und

da, wo die Emulation noch nicht richtig klappt. Das kann manchmat ein Spiel unspielbar und eine Anwendung unbenutzbar machen. Aber nicht ohne Grund trägt der Emulator ja auch eine Versionsnummer mit der "0" vorne. Nicht ganz verständlich also, warum ein quasi nicht fertiges Produkt mancherorts so hochgejubelt wird.

Fazit: UAE ist ein Programm, wie es sich die PC-Industrie nur wünschen kann: Es ist so resourcenhungrig, daß man schon das allerneuste Equipment braucht, um es laufenzulassen. Emulatoren sind nun mal recheninten-

siv - und gerade deshalb ist ein plattformunabhäniger Ansatz in einer Hochsprache vielleicht nicht gerade die beste Wahl. Mit einem "schnellen" PC (ab 200 MHz) ist eine recht gute A500-Emulation machbar - mit einem Pentium 100 (vor gar nicht langer Zeit noch als Prozessor, der sofort reagiert, angepriesen) kommt man allerdings nicht weit. Vielleicht ist dies ja bei WinUAE anders, da das ja die moderne 32-Bit-Technologie und das direkte X verwendet - wir werden es in einem der nächsten Hefte herausfinden. Außerdem gibt es ja noch das Konkurrenz-Produkt "Fellow" - auch ihn werden wir in einer der nächsten Amiga Fever-Ausgaben für Euch unter die Lupe nehmen.

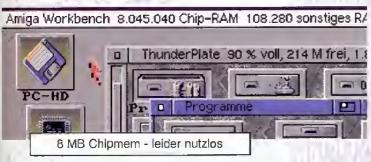








Zu haben im internet unter: http:// www.hephaestus.org /uae/dosuae/ index.html



Benötige Datenträger...

UAE vergibt für die emulierten Festplatten automatisch "UAEO:" usw. Dies führte zu Problemen, als wir testweise eine System- und eine Work-Partition eines echten Amigas zum PC transferierten und in die Emulation integrierten. Mit ein paar Assigns in der Startup-Sequence stimmte dann aber alles wieder.

Besonders interessant ist die Möglichkeit, ein PC-CD-ROM-Laufwerk als Volume (z.B. als CD0:)





Installieren ohne Kopfschmerzen – only on Amiga...

Assigns, Installationen, was soll das alles? Wieso funktioniert ein Programm nicht einfach, was genau passiert beim Installieren und wozu sind "Assigns" gut? Viele Fragen und noch mehr Antworten folgen auf den nächsten Seiten…

von Jakob Voos

"...die Installation erfolgt über den normalen Amiga-Installer...".

Auf diese Zeilen trifft man recht häufig. Nur gibt es da ein Problem: der "Installer", ein kleines nützliches Tool, ist nicht im Bundle dabei, wenn man seinen Amiga kauft. Wie kommt man also an ihn ran? Ohne CD-Laufwerk nur schwer, denn der Installer ist meist auf CD-Packs irgendwo mit drauf, auf Disks weniger. Und wer keine Festplatte hat, dem nützt auch der Installer nicht viel. Aber angenommen, wir haben eine Festplatte und wir haben den Installer, da bleiben immer noch einige Fragen offen: Wozu das ganze, was macht der Installer und warum kann man nicht ohne ihn auskommen?



Ein Programm, daß von der Workbench aus läuft, ist meistens immer auf die selbe Weise aufgebaut. Wenn das Programm eine Schrift

braucht, sucht es diese im Fonts-Verzeichnis, wenn es einen Befehl benötigt, hat gefälligst im Verzeichnis zu sein. Und da einige Programme eigene Betehle, Schriften oder Libraries mitbringen, müssen die alle erstmal in die entsprechenden Verzeichnisse kopiert werden, damit das Programm eine reelle Chance hat, sie nachher auch zu finden. Außerdem müssen sich die Programme oftmals in der User-Startup anmelden, zum Beispiel, damit sie selbst wissen, wo auf der Festplatte sie überhaupt sind. Das kann leider sehr schnell sehr verwirrend werden, weil sich jedes Programm munter in alle

möglichen Verzeichnisse und Sequencen reinschreibt. Auf anderen Systemen deaktivieren sich einige Programme gegenseitig, lösen Resets aus und alles wird unglaublich undurchsichtig. Nur auf dem Amiga kommt man noch ohne Kopfschmerzen davon...

Assigns Zieldirectory: Directory:

riesigen unübersichtlichen Verzeichnissen entgegenzuwirken. gibt es sogenannte Assigns. Sie bewirken, daß z.B. eine Schrift nicht im Fonts-Verzeichnis liegen muß, um von einem Programm gefunden zu werden. Durch den Assign-Befehl kann quasi jedes andere Verzeichnis Erweiterung zum Fants-Verzeichnis gesehen werden, Ist das komplette Fonts-Verzeichnis durchkommt das Verzeichnis an die Reihe, das vom Assign-Befehl gekennzeichnet wurde, und wird ebenfalls nach Schriften durchsucht. Wann immer nun auf das

Fonts-Verzeichnis zugegriffen wird, wird das andere Verzeichnis mit berücksichtigt. Das hat noch einen weiteren, großen Vorteil: Hat man gerade ein Programm testweise installiert, und man will es dann wieder löschen, woher weiß man, welche Schriften, Libraries, Befehle usw. dazugehören? Dieses Problem kann durch Assigns perfekt gelöst werden: Alle Schriften, Libraries oder Befehle bleiben im Verzeichnis Programms, werden aber trotzdem gefunden, wenn auf die entsprechenden vom Betriebssystem festgelegten Verzeichnisse zugegriffen wird.

Damit ein Assign dauerhaft wirkt, muß er in die User-Startup geschrieben werden, sonst ist er nach einem Reset verschwunden.

Was hat der Installer damit zu tun?

Der Installer leitet die Installation. Durch ihn kommt alles an seinen Platz, wo es dann später vom Programm gefunden wird. Anfangs

kommt ein Requester, der fragt, ob ein erfahrener, mittelmäßig erfahrener, oder total unwissender. User auf den Monitor starrt. Wählt man "unwissender User", fragt der: Installer nicht mehr lange um Erlaubnis, sondern kopiert alles irgendwie um, auf das es nachher läuft. Danach ist kaum noch nachvollziehbar, was wo gelandet ist. Aber dafür gibt's Abhilfe: Man kann dem Installer sagen (anklicken), daß er ein Protokoll erstellen soll. Wenn man zu jedem Programm ein Installationsprotokoll als Datei abspeichert, kann man immer wieder mit z.B. Multiview nachschauen, was der Installer alles angerichtet hat. So kann man sich einige Assigns ersparen, weil man sehen kann, welche Schriften wohin kopiert wurden usw....

Wozu eine Beginner's Corner?

Heutzutage ist es leider sehr schwer, mit dem Amiga neu anzufangen. Wie man mit der Workbench umzugehen hat, kann man sich vielleicht noch vorstellen, aber was ist, wenn ein Fehler auftritt, eln Programm pertout nicht laufen will oder sonstwelche merkwürdigen Dinge passieren, auf die kaum ein sterblicher (zuzmindest kelner, der in der Nähe wohnt...) eine vernünftige Antwort weiß? Hier soll die Beginner's Corner etwas Licht ins Dunkel bringen und ein kleines Grundwissen vermitteln, mit dem dann jede ungewöhnliche Lage gemeistert werden sollte. Wer dennoch Fragen hat, kann sich ans Leserforum wenden.



Beginner's Corner



Das Installationsprotokoll ist aber nicht immer leicht zu finden. Oft ist es im neu angelegten Verzeichnis, wo ein Programm hininstalliert wurde, manchmal findet man es aber auch in der Ram-Disk wieder. Im Extremfall hilft da nur noch eine Filesuche nach "Installations-Protokoll" (File-such-Programme lassen sich auf Public-Domain CDs finden, oder halt im Aminet. Es gibt da zum Beispiel "MacFind", "Findme" oder "GUIFind").

Wählt man " mittelmäßig erfahrener User", kann man auf die Installation Einfluß nehmen und selbst entscheiden, ob die Schriften umkopiert werden sollen, oder ob man lieber nachträglich einen Assign setzt, der ähnliches bewirkt.

Wenn "erfahrener User" ausgewählt wird, wird bei jedem Vorgang einzeln nachgefragt, ob er auch wirklich durchgeführt werden soll. Ist man noch etwas unsicher, kann man ja "scheinbar installieren" anwählen. Dabei geht dann garantiert nichts zu Bruch.

Manche Programme benutzen den Installer nicht, und legen ein Installations-Script für IconX bereit. Ein Script besteht aus einigen Befehlen, die hintereinander ausgeführt werden. Allerdings braucht es dazu noch ein Programm, das die Befehle hintereinander ausführt. Dazu gehört IconX, aber auch der Installer, auch er macht nichts anderes, als die Befehle eines Installations-Scripts auszuführen. Der Unterschied liegt darin, daß der Installer zusätzlich ein Menü anzeigt und der Anwender einige Einstellungsmöglichkeiten hat. lconX dagegen führt lediglich Standard-CLI-Befehle wie Copy aus, installiert somit meistens ohne zu fragen und läßt sich dabei nicht reinreden. Wer nun per IconX irgendwas installiert hat, es aber wieder löschen will, der steht erstmal vor dem Rätsel, was IconX überhaupt gemacht hat. Auch da gibt es Hoffnung.

Da IconX-Scripte nur aus normalen AmigaDOS-Befehlen bestehen, kann man einfach nachvollziehen, was gemacht wurde. Man kann jetzt alles einzeln rückgängig machen, oder das "Script" so umschreiben, daß jeder Befehl rückgängig gemacht wird, und es dann per Doppelklick starten.

"Everyinstail"

Es kommt oft vor, daß ein Programm etwa so geliefert wird: es gibt ein Verzeichnis "C", und alles was darin ist, soll in das System-Verzeichnis "C" kopiert werden. Es gibt ein Verzeichnis "S", und alles was darin ist, soll in das System-Verzeichnis "S" kopiert werden, usw...

Ein Installations-Script ist meist auch nicht vorhanden.

Jetzt müßte man jedes mal einzelne File per Hand umkopieren oder die entsprechenden Assigns setzen. Da das auf Dauer etwas umständlich ist, habe ich mir ein einfaches IconX-Script einfallen lassen, das man auf diese Programme anwenden kann: (mit dem Ed eingeben)

EveryInstall (c) J.Voos

IF EXISTS C
Assign C: C add
ENDIF
IF EXISTS S
Assign S: S add

ENDIF IF EXISTS L

Assign L: L add

IF EXISTS Libs

Assign Libs: Libs add

IF EXISTS Fonts

Assign Fonts: Fonts add

IF EXISTS Locale

Assign Locale: Locale add

IF EXISTS Devs

Assign Devs: Devs add

Es ist wirklich äußerst simpel, aber auch äußerst nützlich.

Wie dem auch sei, noch ist es nicht ganz fertig.

Wir suchen uns erstmal ein Icon, bei dem man ein Standardprogramm angeben kann (wenn man Amiga-"I" drückt). Zum Beispiel das Icon von einem Amiga-Guide-File oder jedem anderen Text, der sich bei einem Doppelklick automatisch öffnet. Dann kopieren wir das Icon (in der Shell oder mit DirOpus). Jetzt verschieben wir das Icon da hin, wo unser kleines Script liegt und benennen es in "Scriptname".info um. Wir drücken Amiga-"IM" und sehen: unser Script hat jetzt das Icon. Wir drücken Amiga-"II" und geben als Standardprogramm IconX an. Jetzt startet das Script selbsttätig. Um es umzuändern, braucht man einfach nur das Standardprogramm auf Ed setzten und per Doppelklick starten.

Wann immer wir einen Assign auf ein weiteres C oder sonstwas - Verzeichnis legen wollen, kopieren wir nun Everylnstall in das Verzeichnis, wo das neue C-Verzeichnis liegt und starten es - fertig!

Wenn man ein Programm öfter benutzt, kann man auch Everylnstall so abändern, daß es das Programm automatisch startet. Dazu muß einfach der Name des zu öffnenden Programms unter die letzte Zeile angehängt werden (am besten Everylnstall vorher kopieren). Jetzt kann man das Programm so oft man will per Doppelklick starten, ohne zu installieren oder dauerhafte Assigns zu setzen!











Grundlagen der AmigaPowerPC-Programmierung

Ja, da ist er nun, der tolle neue PPC im Rechner eines Entwicklers.

Jetzt wird alles viel besser und schneller laufen. Alles?

Nein, ein kleines Detail weigert sich einfach so, zu verschwinden. Das bisherige OS, das halt auf dem MC680x0 läuft und das zum Betrieb nun mal notwendig ist.

Deshalb sollte man nicht blind portieren ohne zu schauen, ob es auch besser ist... interessanter sind da Neuentwicklungen. Hier erfahren Programmierer, wie's richtig geht und was zu beachten ist, wenn man zwei Prozessoren unter einer Haube hat.

von Michael Rock

Basiswissen für den ersten Port eines Programmes auf den PPC

Was ist bei einer Portierung zu beachten? Macht sie überhaupt Sinn? Meist kann man die Zeit besser in andere

Projekten einbringen, um dort z.B. die Algorithmen zu verbessern. Um nicht sinnlos zu arbeiten, hier erstmal folgende Ratschläge:

Lin Programm erstmal auf dem 68k zum laufen
bringen und mit einem
Profiler nachsehen, wo die
meiste Laufzeit verbracht
wird. Diese Stellen bedürfen
eines genauen Blickes.
Programme, die nur ein Paar
Sekundenbruchteile lang
faufen, wie z.B. DIR oder
sowas benötigen keine
Portierung, solange das OS
noch nicht portiert ist.

2. Jetzt sehen wir uns die Kernteile an, die wir entweder so kennen oder die

wir bei 1. gefunden haben. Wir müssen feststellen, wie oft das Programm hier auf das OS zurückgreifen muß. Ein Mandelbrotprogramm, das seine Ausgabe mit SetAPen(), WritePixel() macht, ist nicht in der Lage, momentan vom PPC zu profitieren. Dies mag sich in Zukunft ändern. Sollte der Kernteil jedoch nur eine von beiden CPUs benötigen, so sieht die zu erwartende Performance gleich viel besser aus.

3. Die Oberfläche bedarf einer genaueren Betrachtung. Eine Oberfläche wie z.B. MUI ist nicht geeignet. Im Programmiermodell von MUI sind zu viele Callbacks und Hooks enthalten, als daß es sicher zu portieren wäre. Ein solches Programm muß dann als sogenanntes MixedBinary portiert werden.



4. Sehr wichtig: Das Programm sollte natürlich auch portabel sein. Es hat keinen Sinn, sich lange den Kopf zu zerbrechen, nur um festzustellen, daß ein Teil des Programmes, das man portieren will, in einer Sprache geschrieben ist, für die es keinerlei Compiler für den PPC gibt. Die Anpassung von Assembler an den PPC ist nicht einfach. Ein Neuschreiben ist in solchen Fällen einfacher und die Resultate sind schneller.

Neuanfang eines Programmes auf dem PPC

Wenn man jedoch ein Programm neu anfangen will, hat man viel mehr Freiheiten, als wenn man stur etwas portiert - angefangen bei der Wahl der Bedienung bis zur Implementationssprache. Hier sei folgendes empfohien: Das Programm sollte erst einmal in einer Fassung vorliegen, die nicht auf Geschwindigkeit optimiert ist., Meist verschwendet man da seine Zeit an Stellen, die nur ein paar Prozent der Laufzeit abdecken, aberan anderen Stellen wäre es nützlicher. Um solche Stellen nachher zu finden, braucht man einen Profiler oder eine andere Methode um die Zeit zu messen, die ein Programm irgendwo verbringt. Die erste Version sollte also in einer Hochsprache geschrieben werden, C++ ist hier am empfehlenswertesten. Wenn man anschließend weiß, wo am meisten Zeit verbraucht wird, sollte man einen

Quelitext erstellen, in dem alle die Teile enthalten sind, die viel

Zeit brauchen. Das kann unter anderem der innerste Teil einer Schleife sein, die dann nur noch eine Routine aufruft. Diese Routinen haben ja eine klare Schnittstelle zum Rest des Programmes. Wenn man nun die Routinen in diesem Quelltext durch handgeschriebenen Assembler ersetzt, hat man sowohl eine Version auch nach auf Prozessoren portabel ist und eine Version, die auf einer bestimmten CPU die beste Leistung bringt.

PPC-Workshop



Emulation des 68k durch den PPC

Hauptprobleme Eines der DualProzessor-Ansatzes ist es ja, daß beide Prozessoren parallel am Speicher sitzen. Beide können sich gegenseitig behindern, was zu einer Gesamtperformance führen kann, die noch unter der eines 68060 liegt.

Um so eine Bremse zu umgehen, bietet sich eine Lösung an, die vorher schon Apple benutzt hat, um ihren Macintosh-Rechnern zur Kompatibilität mit alter Software zu verhelfen: Die Emulation eines 68040. Ein solcher Emulator, angetrieben von einem PowerPC-Chip 604e bei 200 MHz kann durchaus die Leistung eines echten 68040 erreichen. Wenn man jetzt auf diesem simulierten 68040 das restliche AmigaOS laufen läßt, kann man auf den echten 68k verzichten. Eine Prozessorkarte mit nur einem PPC-Prozessor inklusive RAM/ROM, um den Emulator zu betreiben, kann billig sein, einen L2 Cache haben und damit schneller als alle bisher für den Amiga verfügbaren PPC-Karten. Die Software könnte von diesem Ansatz auch profitieren, da ein Aufruf des Kickstart jetzt keinen auf-Kontextwechsel wendigen Parameterübergabe im Speicher und dem Aufwand des Cacheabgleiches erfordert. Ein Umschalten eines Programmes vom 68k-Emulator auf den PPC ist einfach, der Emulator kann dazu einen bestimmten Befehl nutzen. Wenn der PPC dann 68k Code ausführen will, muß er nur den Emulator anstarten.

Der Kontextwechsel, der momentan noch (aus Sicht der CPU) eine Ewigkeit dauert, ist dann erheblich schneller. Das System würde dadurch auch stabiler werden, da jetzt kein Problem mehr auftreten kann, daß von zwei unterschiedlichen Prozessoren auf einem Bus verursacht wird. Ein solches Problem ist das Cache-Problem, Da kein Snoop-Protokoll in den bisher erhältlichen Karten implementiert ist, ist es einem Prozessor nicht möglich festzustellen, ob die in seinem Cache enthaltenen Daten noch richtig sind oder nicht. Das kann unter anderem passieren, wenn man vom PPC aus Datenstrukturen auslesen will, die der 68k schreibt.

Fallen und Haken

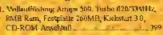
Ein Problem ist bei den Dual-Boards. daß beide CPUs eine unterschiedlich große Cacheline haben. Der 040/060 hält in seinem Cache immer nur Teile von je 16 Bytes, die einem Stück Hauptspeicher entsprechen, der PPC hält immer 32 Bytes. Wenn jetzt eine Datenstruktur vorliegt, die der PPC wegen der größeren Cacheline "aus versehen" mitcacht und Daten hineinschreibt, so ist das meist das Ende der Sitzung. Ein Beispiel hierfür ist z.B. die Speicherliste, in deren Link ja ein Zeiger auf den folgenden Block steht. Wenn man einfach wie bisher AllocMem auf dem PPC einsetzt, kann ein Benutzen der ersten Bytes dieses Bereiches den Zeiger mit dem alten Wert überschreiben, auch wenn inzwischen ein anderer Prozeß Speicher bestellt hat und damit diesen Zeiger änderte.

den Fällen der Lowlevel-Programmierung ist es also absolut notwendig, sein Programm auf das neue Kernel zu portieren. Dort stehen halt einige Funktionen nicht bereit, aber in diesen Fällen sollte man sich dann überlegen, ob eine Portierung momentan überhaupt Sinn macht. Ein Beispiel dafür ist die lowlevel.library. Wer die benutzt, kann das Portieren eigentlich sein lassen - leider aber

Ein weiteres Problem ergibt sich unter Umständen aus der Tatsache, daß das "tolle" Forbid() nicht mehr funktioniert. Das wird ja noch vom 68k aus getan, und der Servicetask wartet dann ja wieder auf Input vom PPC, wobei ein Forbid() sofort gebrochen wird. Das ist unter anderem eine Falle, die beim Erstellen von PPC Shared Libraries zuschlagen kann. Die Library-Initialisierung wird von der ramlib unter Forbid() abgearbeitet, was natürlich durch eine Benutzung des PPC in der Phase gebrochen wird. Solche Fallen sind beliebig trickreich und meist nicht sehr offensichtlich. Eine Vielzahl dieser Fallen wird aber durch die Emulation entfernt, da es dort keine Probleme mehr

Wenn Ihr alter AMIGA

nicht mehr Ihren Vorstellungen entspricht, bieten wir Ihnen preiswerte Umrüst- oder Umbau - Möglichkeiten an.



2. Umbas A500/A600 2000 Acque 1200, incl A.1200-Bourd, A.G.A., 2MB Chep, 68020, 14MH Vorhandene Festplatte and CD-ROM werden ruit emgebart oder passend ausgefanscht.

3. Umbasi A500/A600 zum A1309 Tower 4 Umbas Amigs 1200 yaari A 1300 Tower . . .

. Inzahlungnahmeltirer alten Amiga-Anlage odet Ankauf bis DNI 1.000,

Schnäppehen 12/98

Anaporoto gela , i Mili Chip, kompi Zabelior Amiga 1300 Tower mit Tastatur und Netzteil Amiga 1300, 10MB, HD 850MB, CD 36x Amiga Forever int PC 233 MX, 32 MB ... Infinitiv-Tower rult Netzteil and Tastane Winner-Tower mit Netziell und Tastatur Magie-Programm-Paket für Arnga 1200 Kickstarl 3.0 mil Umschaftplature Ruckstud 3.1 für jedes Annya-Mindell Fesiplatie 850 MR, 3.5" mit Einbausatz CD-ROM 36ix mit AnschlußSat is. Software uhokarte 1230/40 4MR Amiga 1200 DIQ-Disk's 10 Stok 7, 28er Pack DiD Joystick BuStar 5, Maus mit Pad

Zubehör Monitor 1802 gehr 99,- Monitor 108-t gehr. Monitor 1984Sgebr 199, - Monitor 1985S gebr, 229 Monitor 1438Spebr, 348, - Monitor SVGA 157 299 SeanToubler intern 138. SeanDoubler ext 168 TV-Modulator s. ... 19. Seart-Anschluß-Kabel 19 Rickstart 1.2 ... 9. Kick 1.3 ... 19. Kick 7.0 Kickstart 3.0 mit Umschaltplatine A306/2008 Kickstart 3 I für sile Antigo-Modelle Kickstartureschaftplatuse A500/600/2000 Speichererwesterung auf 1 MR Amiga 500... Speichererw. auf 2 MB Chip A 900phs/A609 Speichererw. auf 3 MB Amiga 2000....... Speichererw. auf 10 MB Amiga 1200...... 72p-Ratti 2 MB filt A3000 / Alfa usw Turbokarie gebr. Amiga 500 mit Speicher, Turbokarte 1230/40 Amigs 1200 mit 8MB Turbokarte gebr, Amigs 2000 mit Spencher Viper für A500, 33MHz, 8MB, Kickstart 3.0 7.48 alle Festplatten mit Firibansals und fersig trut allieri CD-ROM 360 mit Anschlußset und Software CD-ROM extern, PCMCIA-Anschil, gebr Flappy-LW intera gebr. 39,- neu . Hoppy-LW extern gebr. 49, neu-HD-Laufwerk int. gebr. 89, neu-HD-Laufwerk ext, gebr. a.... 99,-ower Netzteil 200Wast fertig umgebant. Testatur Amiga 900 / 600 / 1200 . 29,- A2000 ... 89 Clebiuse Bir Amipa 500 / 600 / 1200 / 2600 ... je Motherboard A 500 79 - Board A 2000 Annya-Forever-Emulator für PC ...

Alle AMIGA-Spiele neu und gebraucht. Viele Klassiker und Oldies. Schon ab DM 5,-

Auch supergunstige PC's MMX and l'entium II, ab 699, Sony-Playstotion ab 1894. Alte Amiga-Anlagen nehmen wir his zu 1000,- in Zahlung.

Bühler-Electronic

Tel.: 02624-7844; Fax: 2873 56203 Höhr-Grenzhausen, Rheinstr.72 eMail:buchler-electronic(@1 online.de Yersandper NN + 10,- bar o. Euroscheck





PPC-Workshop







mit den Caches geben kann und weil dort das Interface zwischen Emulator/68k und eigenem Programm/PPC etwas anders aussieht.

Hacker's Corner

programmiert man PowerPC am besten? Was muß man beachten? Hier muß man sich nur einmal die Register ansehen, über die ein PPC verfügt. Wenn man bisher als Assemblerprogrammierer schon stolz war auf die Register eines 68k, und wie kompakt man damit programmieren konnte, dann sollte man sich einmal den Code eines PPC ansehen. Ein PowerPC hat 32 sogenannte GPRs (General Purpose Register). Diese können, mit einer Ausnahme, eigentlich alle Werte enthalten. Diese Ausnahme ist das Register "r0", das von manchen Befehlen als eine 0 gelesen wird. Das mag im ersten Moment unbrauchbar klingen, aber an sowas hat man sich schnell gewöhnt. Eine Unterteilung in Daten oder AdreBregister gibt es hier nicht mehr. Weiterhin hat ein PowerPC eine FPU mit 32 Registern, die jeweils eine 64 Bit doppeltgenaue Zahl fassen können. Die Assemblerprogrammierung mit einem makrofähigen Assembler gemacht werden, und zwar unbedingt. Einige der "Befehle" sind in der Realität Makros, die einen besser lesbaren Namen haben oder schlicht und einfach mehrere Befehle erstellen. Um z.B. ein Register mit einer Konstanten zu laden ist es halt lesbarer, "li r3,\$f0f00ff" zu schreiben. anstatt

"addis r3,r0,\$f0f" "ori r3,r3,\$00ff". Die Ursache hier ist, daß der PowerPC keine 32 Bit Konstanten kennt, sondern nur jeweils 16-bittige. Das kann in bestimmten Fällen zu Problemen führen, die aber durch die Vorschriften des Systems eher selten passieren. Um so mehr muß man sich bemühen, diese Fehler nicht zu machen, da man die nicht jeden Tag sieht und die deshalb etwas obskur sind.

So ist es z.B. nicht legal, den Stackpointer/R1 mit nichtatomaren Befehlen zu behandeln. Der Stack eines Programmes hat immer und überall einen sinnvollen Wert zu haben, der aus dem Register und dem Langwort besteht, auf das der Stackpointer zeigt. Eine gute Regel, aber warum so wichtig? Wenn der Prozeß seine Laufzeit aufgebraucht hat oder aus anderen Ursachen ein Interrupt ankommt, Interrupthandler alle Register und den Kontext des Programmes auf den Stack speichern. Wenn der dann nicht legal ist, hat man ein echtes Problem. Ein solcher Bug wurde z.B. im SunOS einige Zeit lang gesucht. Dort wurde ein Stackpointer mit einem Befehl initialisiert, der von Assembler in mehrere Befehle zerlegt wurde. Beim Taskswitch an der falschen Stelle wurde der Stack komplett zerschossen.

Am besten besorgt man sich ersteinmal ein gutes Handbuch über den
Befehlssatz des PowerPC und liest die
Beschreibung jedes Befehles genau
durch. Danach kann man anfangen,
seine ersten Gehversuche zu
machen. Dabei sollte man aber immer
eines bedenken: Das

Programmiermodell des PowerPC ist deutlich anders als das des 68k. Am besten ist da auch immer, erst einmal fremden Code zu lesen und den zu verstehen. Es gibt inzwischen Anleitungen zum Programmieren des PPC im Aminet, als weiterführende Literatur sei empfohlen:

"Optimizing PowerPC Code" von Kacnarcik, Addison Wesley, ISBN 0-201-40839-2.

Das ist ein brauchbares Buch, das eine Menge Hintergrundwissen enthält, aber leider einige Fehler in den binären Kodierungen der Befehle. Wenn man nicht gerade diese braucht, um einen Assembler oder Compiler zu schreiben, dann ist dieses auch auf deutsch erhältliche Buch gut geeignet zum Einstieg in den PowerPC.

"PowerPC 603 User's Manual", erhältlich von IBM oder Motorola.

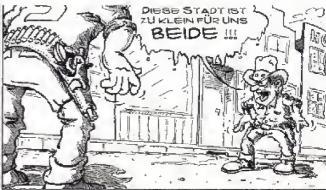
Dieses Buch behandelt den 603 im Detail, wobei die Programmierung selbst kaum erwähnt wird. Ein gutes Nachschlagewerk für den Befehlssatz, oder für das Verhalten des Prozessors in anderen Zuständen.

"PowerPC 604 User's Manual", erhältlich von IBM oder Motorola.

Etwa halb so dick wie das 603-Manual, es enthält spezielle Dokumentation zum 604-Prozessor. Ein Muß für den Assemblerprogrammierer, der alles aus dem Chip holen will.





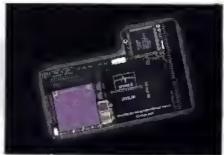


by K. BIHLHETER



Leisten Sie sich erprobte PowerPC-Performance für Ihren Amiga! Mit einer PowerUP-Karte von phase 5 digital products erwerben Sie die Technologie, die vorn bleibt. Die bewährte Dual-Prozessortechnologie bretet volle Kompatibilität mit 68k-Software und höchste Leistungssteigerung mit neuer PowerPC-Software – mit Leistungszuwächsen auf das Vielfache eines 68060-Prozessors. Ob Bildverarbeitung, Animation, Raytracing, neue atemberaubende Spiele, oder eine weite Palette von Tools&Utilities auch im PD-Bereich – mit einer stetig wachsenden Unterstützung durch die führenden Softwareentwickler und vielen brandheißen Neuheiten zur Computer '98 bietet länen die PowerUP-Technologie bereits heute die Anwendungen und Leistung, die andere für morgen versprechen – und natürlich die Zukunftskompatibilität, die Sie von der führenden Upgradetechnologie für Ihren Amiga erwarten können.







CyberstormPPC für AMIGA 3000/4000:
Dual-Prozessorlösung mit PowerPC604e
(200 oder 233MHz) und 68040/68060Prozessor • Bis zu 128MB Fast-RAM
• UltraWide-SCSI-Controller on board
• Anschluß für CyberVisionPPCGrafikkarte • PowerUP System
Software mit Unterstützung der
führenden AMIGA-Softwareentwickler

BLIZZARD 603e/e+ für AMIGA 1200;
Dual-Prozessorlösung mit PowerPC603e
(160, 200 oder 240MHz) und
68040/68060-Prozessor • Bis zu 128M8
Fast-RAM • opt. Fast-SCSI-II Controller
on board • Anschluß für BVisionPPCGrafikkarte • PowerUP System
Software mit Unterstützung der
führenden AMIGA-Softwareentwickler

CyberVisionPPC und BVisionPPC:
Grafikkarten zum Anschluß an den
Erwelterungsbus der PowerUP-Karten
• Schneller Permedia2-Grafikprozessor
mit leistungsstarker 3D-HardwareEngine • 8M8 SGRAM • Hohe Auflösungen bis 1152x870 in 24Bit bei hoher
Darstellungsgeschwindigkeit • CyberGraphX V3 Software mit Unterstützung
aller führenden Softwareprgramme

Ab sofort erhalten Sie die verschiedenen PowerUP-Produkte von phase 5 digital products zu neuen, attraktiven Preisen, mit Top-Angeboten für alle Leistungsklassen: Schon ab DM 499,— (Amiga 1200) bzw DM 1095,— (Amiga 3000/4000) steigen Sie in eine neue Leistungsklasse ein, die Ihren Amiga so richtig auf Trab bringt. Und dazu erhalten Sie die Gräfikkärten CyberVisionPPC/8MB (lieferbar) und BVisionPPC/8MB (ab Dezember 198) ebenfalls zu neuen, günstigen Preisen. Fragen Sie noch heute Ihren AMIGA-Fachhändler nach unseren aktuellen Angeboten, oder informieren Sie sich unter http://www.phase5.de über die führende PowerPC-Produktlinie für den Amiga.



HIGHTECH MADE IN GERMANY.





Der Amiga-Ball – wie alles begann

Der Amiga - kein anderes System hat eine solche Vergangenheit wie unseres. Legenden wie Jay Miner, verrückte Hardware wie das Amiga-SideCar, Kultspiele wie Defender of the Crown - der Amiga und viele Leute um ihn haben wahrhaft Geschichte geschrieben. Genau um die geht es in unserer Kult-Corner.

Freaks, die von Anfang an dabei waren, können in Erinnerungen schwelgen, während Leute, die erst später dazugekommen sind (der Amiga erschien ja bereits 1985!) hier Ihre Roots finden werden. In dieser Ausgabe der Amiga Fever wollen wir uns das Wahrzeichen des Amigas, den rot-weiß-karierten Ball, anschauen woher kommt er?

von Maite Mundt

Der Ball ist das Zeichen von Amiga International und findet sich mittlerweile auf vielen Amiga-Websites wieder, ebenso erscheint Produkten. die Amiga. International lizensiert wurden, im Label "Powered by Amiga". Überall sieht man dieses Zeichen - auch "Boing-Ball" genannt. Doch dieser Ball ist nicht erst seit der Existenz von Amiga International ein Zeichen für den Amiga - im Gegenteil, er war bereits das Amiga-Symbol, noch bevor der Amiga überhaupt auf den Markt kam!

Wie alles begann

Das erste Mal war dieser Ball in einem kleinen Demo namens "Boing!" zu sehen, welches im Jahre 1985 auf der Messe CES in den USA gezeigt wurde, als der Amiga(-Prototyp) hinter verschlossenen Türen eventuellen Finanzgebern präsentiert wurde. Es zeigte einen riesigen rot-weiß-karierten Ball, der in einem 3D-Raum herumsprang, welcher vom Muster ein wenig an das Holodeck aus Star Trek TNG in ausgeschaltetem Zustand erinnerte - nur daß es das ja damals noch gar nicht gab. Der Ball drehte sich während des Springens noch um die eigene Achse, und zwar absolut

flüssig. Dazu war bei jeder Berührung mit dem Boden oder den Seiten ein satter Aufprall-Sound zu hören, der zu allem Überfluß noch in Stereo gehalten war.

Gecodet wurde Demo, welches damals die Messebesucher beeindruckte, von niemand anders als R.J. Mical und Dale Luck - zwei der Main-Entwickler des Amigas. Sie hatten noch nachts vor Messebeginn daran gefeilt. Obwohl es noch nicht einmal

keiten und die Geschwindigkeit des Amigas repräsentierte, zeigte es schon sehr gut, was in dieser

Maschine steckte. Jeder, der diesen springenden Ball sah, wußte: Mit diesem Computer ist alles möglich.

Auf der Suche nach passenden Aufprall-Sound gerie-

Entwickler die beiden Schwierigkeiten - woher soll man wissen, wie ein rot-weiß-karierter Ball sich beim Aufprall an ein 3D-Gitter anhört?

Schließlich gaben ihnen ein paar Kollegen den Tip, es mit dem Geräusch eines zuschlagenden Garagentors aus Metall (wobei man sich innerhalb der Garage befindet) zu versuchen - und siehe da: perfekt!



Der Amiga-Ball als Zeichen von Geschwindigkeit (hier im C64-Spiel "Cosmic Causeway")

Commodore: Haken oder Ball?

Seit diesem Demo war der "Boing-Bali" das Amiga-Symbol schlechthin es stand für die Faszination Amiga, für den Anbruch einer neuen Ära. Ob es jemals als offizielles Markenzeichen des Amigas vorgesehen war, ist unklar. Doch angeblich soll es einige Amiga 1000 und Monitore 1080 (der allererste Amiga-Monitor) geben bzw. gegeben haben, auf denen statt des Amiga-Hakens der Boing-Ball angebracht war. Vermutlich handelte es



Kult-Corner





für den Haken als Zeichen. Die Sammferstücke waren natürlich innerhalb kürzester Zeit vergriffen. Die Entwickler des Amigas jedenfalls hatten sich logischerweise auf den Ball eingeschworen - schließlich war er ihre eigene Erfindung - und hatten deshalb auf ihren eigenen Amigas den Haken mit einem Ball überklebt.

Der Ball als Amiga-Zeichen auf einem Titelbild eines Computermagazins von 1988

Immer noch beliebt

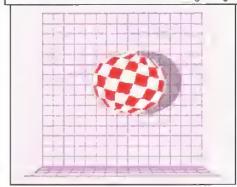
sich dabei jedoch um Modelle, die nur für Entwickler bestimmt waren und die noch vor der offiziellen Markteinführung gebaut wurden. Vor etwa anderthalb Jahren tat die amerikanische Firma IAM einen Rest-bestand von Amiga-Plaketten auf, die für den Amiga 1000 bestimmt waren - neben dem "Amiga"-Schriftzug war der rotweiß-karierte Ball zu sehen! Doch offenbar entschied sich Commodore dann, aus welchen Gründen auch immer, kurz vor der Markteinführung

Trotz allem blieb der Ball das Zeichen für den Amiga. So wurde er z.B. beim "Großen Homecomputer-Vergleichstest" einer damals führenden Computerzeitschrift verwendet. Auch in vielen Demos und Spielen tauchte er immer wieder auf, so z.B. im rasanten Game "Cosmic Causeway" auf dem C64 - das Spiel war wirklich ziemlich schnell - so schnell, daß man es eigentlich nur einem Amiga zutrauen könnte. Somit blieb das inoffizielle

Erkennungszeichen noch lange im Bewußtsein der Öffentlichkeit.

Als dann Amiga International entstand, wurde als Logo endlich das gewählt, was die Entwickler von Anfang an wollten: der rot-weiß karierte Boing-Ball, das Kult-Symbol schlechthin. In einer Computer-Welt, in der alles geht und alles möglich ist (oder sein sollte), steht er für eine lebendig gebliebene Faszination, die so wohl auf kaum einem anderen System zu finden ist.

Das Original-BOING!-Demo wurde als erstes auf der CES im Jahre 1985 gezeigt.







SpieleFever - News

Na, schon das eine oder andere Schnäppchen auf der Computer98 gemacht?
Oder wartet Ihr noch immer auf das Okay Eures Lieblings-Amiga-Dealers,
daß endlich neue Ware eingetroffen ist? Wenn ja, keine Angst, die Spieleprogrammierer
haben so manche Überraschung im Gepäck. Denn Ihr könnt uns glauben, mit dem
Startschuß zur Computer98 hat dieses Jahr auch auf unserer "Freundin" soetwas wie ein
Weihnachtsgeschäft begonnen. Und was uns da dieses Jahr erwartet, ist wirklich nicht
08/15. Laßt uns doch einfach mal einen Blick auf eben diese kommenden Highlights werfen.

von Torsten Müller

Als erster in den Ring steigt das uns allen bekannte Softwarehaus:

Clickboom

Die kanadischen Entwickler haben sich auf dem Spielemarkt mal wieder genau umgeschaut und mit Ablaze Entertainment und deren "Diversia" Team zur Spielefähiges entwicklung gefunden. Und deren gemeinsame Anstrengungen kennen wir alle als Napalm: The Crimson Crisis. Es handelt sich hierbei um einen Command & Conquer Clone, bei dem die Menschen Ihre eigenen technischen Kreationen mal wieder unterschätzt haben, und unsere eigenen Roboter die Herrschaft über die Erde übernehmen wollen. Und so kommt es, daß nur noch Ihr die Möglichkeit habt, den Krieg gegen die Robots zu einem glücklichen Ende zu führen. Schnelle Prozessoren, viel Ram und eine Grafikkarte werden, ob nun in den 1-Player Missionen gegen den Computer oder über serielles Kabel bzw. Internet gegen einen Freund, Eure Siegeschanden natürlich nur verbessern. Nur Freunde einer PPC-Lösung werden leider verges-

Titan Computer

Einen ganzen Schritt weiter ist man dagegen bei Titan. Denn hier bastelt man derzeit heftig an Claws of the Devil, den Abenteuern von Teri Fletcher. Da ist eine Frau, die auszog, um dem Amiga "Tomb Raider"-Feeling zu bringen. Ob dies gelingt, werden wir vielleicht schon anhand einer Demoversion auf der Computer98



sehen. Und der Kracher ist eigentlich der, daß mit Claws das erste kommerzielle AmigaPPC Spiel erscheint. Teri wird sich in einem leichten Horrorszenario nicht nur ballernd und tretend zur Wehr setzen müssen, nein, die Arme wird auch klettern und schwimmen müssen um die im Spiel verteilten Rätsel zu knacken.

Da das Spiel einen mit 060/PPC,32 MB Ram und CD-Rom ausgerüsteten Amiga voraussetzt, kann man natürlich einiges an rechenintensiven Objekten erwarten. Und so wird man nicht nur von richtigen Wassereffekten, animierten Texturen, Glasspiegelungen und Reflektionen aller Art überrascht, zusätzlich dazu werden Teri und ihre "Freunde" vollständig aus Polygonen bestehen.

Doch mit Titan denkt auch endlich wieder jemand an die Gilde der Rollenspieler. Und die werden nach dem 5. Durchspielen von Ambermoon oder Dungeon Master 2 sicher Heißhunger auf etwas neues haben. Und dies bringt uns Titan mit der komplett überarbeiteten Version von Evils Doom SE, eines 2 Jahre alten Sharewarespieles, welches zuvor aber schon einmal bei Black Legends (R.I.P.) unter Vertrag stand. All jene unter Euch, welche das Aminet-Demo schon gesehen haben, werden mir sicher zustimmen, daß Grafik und die fantasy-lastige Story schon damals ein echtes Highlight versprachen. Nur wurde in der Zwischenzeit das Spiel komplett ins Deutsche übertragen, ca. 150 MB an Grafiken und Animationen hinzugefügt, sowie die 3D-Engine für die Dungeons verbessert.

Und dann wird Titan wahrscheinlich zur Messe wohl noch den Oberhammer schlechthin präsentieren: Siedler II für den Amiga ... muß man dazu noch mehr schreiben?

Sadeness

Ob und wo wir dieses Jahr etwas von Sadeness (Foundation, onEscapee) zu sehen bekommen, ist zu dem Zeitpunkt, an dem Ihr diese Zeiten lest, sicher schon geklärt. Auf jeden Fall hat man hier mit Forgotten Forever und Operation: Counterstrike gleich 2 C&C-Clones und damit Napalm-Konkurenten unter Vertrag. Zwar sind beide Spiele scheinbar noch nicht ganz so fortgeschritten, sie haben aber das Zeug dazu, würdige Nachfolger zu werden. Bei Forgotten Forever dürfen wir uns auf vollkommen handgezeichnete Spielareas. über 50 verschiedene Einheiten, 2-Player-Option über Nullmodem oder Internetverbindung, jegliche Grafikkartenunterstützung (AGA Minimum) sowie Soundkartensupport durch AHI freuen. Da das Ganze nur auf CD-Rom erscheint, werden auch heißgeliebten Zwischensequenzen, deutsche Screentexte sowie Audiotracks nicht fehlen.

Bei Operation: Counterstrike liegt ein Szenario zugrunde, welches leider wirklich Realität werden könnte: Nach jahrelangem Streit zwischen Japan und Rußland um die Besitzansprüche auf den Kurrilen kommt es eines Tages zum Showdown. Nun bleibt Euch nur noch die Wahl zwischen

Spiele-News



Rußland, den USA/Japan sowie den Vereinten Nationen. Möge das Gute siegen. Natürlich soll Euch hier nicht nur eine brandheiße Story zum Spielen anregen, die Entwickler haben natürlich auch an die technische Seite gedacht. Das Spiel, welches möglicherweise wegen sehr vieler Zwischensequenzen auf 2 CD's ausgeliefert wird, unterstützt nicht allein Grafik und Soundkartenbesitzer (CGFX & AHI), auch Leute mit einer besseren Config als dem derzeitigen Minimum AGA 68030/50 sowie 16 MB Ram werden mit einigen Extraanimationen belohnt.

Das dritte Spiel von Sadeness, Dafel: Bloodline befindet sich derzeit in einem Redesign, wird aber weiterhin ein Zelda-ähnliches RPG bleiben.

Islona/Epic

Auch Islona wird vor Weihnachten einige Knüppel aus dem Sack lassen. Zum einen werden hier alle Fußballer bedient, deren Pixelmännchen von Sensible Soccer schon lange auf die Auswechselbank gehören. All diejenigen, weiche sich jetzt angesprochen gefühlt haben, sollten sich "Eat the Whistle" mal genauer anschauen, zumal es auf jedem Amiga mit 1 MB Chipram läuft. Und für all jene unter Euch, welche viel Geld in Sound und Grafikkarten investiert haben, sei noch gesagt daß diese mittels AHI. CGFX sowie P96 nicht außen vor stehen müssen. Aber auch an VirtualGP, der scheinbar neuen Referenz unter Formel 1-Spielen sowie



Starfighter NG, einer SpaceOpera im Stile von Wing Commander, werdet Ihr nicht so einfach vorbeikommen. Hoffen wir mal, wir können Euch die Spiele demnächst vorstellen.

Vulcan

Auch wenn man derzeit nicht nur gutes aus dem Hause Vulcan hört, ganz vom Amiga verabschiedet hat man sich nicht, wie auch die Veröffentlichung von Wasted Dreams zeigen wird. Hierbei handelt es sich um ein Action-Adventure für 1-2 Spieler, welches Anleihen bei solchen Actionkrachern wie Chaosengine genommen hat, aber auch die Verwandtschaft zu einem ausgewachsenen Adventure nicht leugnen kann. Die komplett in deutsch vorgetragene Story wird uns mit Animationen und Digi-Speech versüßt werden.

Wie Ihr sicherlich mitbekommen habt, ist die Qualität der Vulcanspiele dieses Jahr seit "Final Odvssev" ständig gestiegen. Zum 3-jährigen bringt Vulcan nun noch einmal alle Spiele von vor 1998 auf eine CD. Darauf befinden sich dann also z.B. Tiny Troops und Hilfsea Lido, aber auch Valhalla 1-3 oder Jetpilot. Zusammengenommen ist es eine mittlere Compilation für Leute mit noch keinem dieser Spiele, oder aber Valhalla-Fans. Ein Preis stand noch nicht fest.

Doch das größte und spektakulärste Spiel von Vulcan wird erst nächstes Jahr erscheinen. Bei Explorer 2260 handelt es sich um eine interessante Mischung aus Weltraumorgie und komplexer Strategie. Hier wird mannicht nur mit den verschiedensten Völkern Handel treiben müssen, somanches Mal werden auch Raumschlachten unausweichlich sein, um den Frieden auf der Erde zu wah-

ren. Doch nicht nur außerhalb unseres Planeten gibt es Streit und Zank, nein, hier versuchen mächtige Konzerne die Übernahme der Weltregierung. Und all dies versucht nun die "AmiCorp." :-) ein Unternehmen welches Ende des 2. Jahrtausends durch eine phänomenale Entwicklung im Computersektor zu einem Riesen unter den Erdfirmen heranwuchs, wieder in die richtige Bahn zu leiten, um der Galaxy endlich wieder Frieden zu bringen. Oh ihnen des gelingt werdet Ihr

Galaxy endlich wieder Frieden zu bringen. Ob ihnen das gelingt, werdet Ihr nächstes Jahr wohl nur mit einer PowerPC-Karte in Eurem Amiga herausfinden.

Hoffen können wir natürlich auch noch auf...

Moonbases, mit dem Vesalia endlich den Sprung in die Riege der anerkannten Softwareentwickler vorstoßen will. Moonbases ist zwar wieder ein Echtzeit-Strategiegame, diesmal aber nicht in der Art von C&C, sondern mehr wie Dune 2, was sicher einigen Spielern recht sein wird, da so das Spielgeschehen eindeutiger zu verfolgen ist. Wenn es den Entwicklern gelingt, das Spiel mit einer schöneren Bedienleiste auszustatten, und die Hintergrundgrafiken nicht so monoton wirken zu lassen, könnte dieser Titel wirklich ein Geheimtip werden. Und eben diese Entwickler haben ja auch noch ein zweites Projekt am laufen: Savage. Zwar sind noch nicht viele Infos darüber veröffentlicht, aber ein paar Fakten sind schon klar. Bei Savage wird es sich um ein "UFO: The Enemy Unknown"-ähnliches Spiel handeln. Nur werden die Aliens hier AGA. Grafikkarte und Soundkarten unterstützenden Amigas ihr Unwesen treiben.

Unter dem Namen Ologram wird dieses Jahr eine italienische Firma versuchen, sich als Publisher zu etablieren. Dessen Erstlingswerk, Olofight, soll nur den Anfang in einer Reihe von erstklassigen Amigaspielen sein. Bei Olofight, übrigens schon sehr gut auf einem unaufgerüsteten A1200 spielbar, handelt es sich um ein aus 100% gerenderten Grafiken bestehendes 2D-Kampfspiel, welches neben den normalen Moves der 10 Spielfiguren bis zu 10 Specialmoves pro Charakter bieten soll.



Als nächstes ist da der APC&TCP, deren wirklich schön anzuschauender Weltraumfighter "Phoenix" es vielleicht noch bis Weihnachten auf Euren

Spiele-News



schaffen könnte. Ganz sicher schon zur Computer98 werden wir **Pulsator**, den ersten Projekt X-

Clone des Jahres 98, zu Gesicht bekommen.

Und dann wären da noch die wackeren Direktvertreiber von Fortress. Deren Spiel, Max Rally, greift die guten alten Fun-Autorennen wie Micromachines wieder auf. Das Spiel wird eine 4 Player-Option haben, viele detailverliebte Animationen auf der Rennstrecke zeigen und mit den 20 Rennstrecken wohl auch für genügend Abwechslung sorgen. Das Spiel wird auf Disketten ausgeliefert, auf jedem Amiga mit mind. 1.5 MB Ram laufen und noch einiges mehr. Wenn alles glatt geht, lest Ihr einen Test in der nächsten Ausgabe. Unter http:// www.allcomm.co.uk/~fortress gibt's mehr Infos.

Darkage Software

Die durch das Effektgenie-rungsprogramm "Extreme" bekanntgewordene Firma plant mit **Tales of Heaven** das erste 3D-Jump'n Run für den Amiga im Stil von "Super Mario 64". Die sehr plastisch wirkende Umgebung besteht aus mehr als 2000 Polygonen. Ein 040'er und AGA sollen Mindestvor-

> raussetzung sein. Außerdem kommt mit Alive ein 2D-Shoot'em up im Katakis-Stil!

Und sonst?

Es wird noch sehr viel anderes entwickelt, was uns dann das Jahr 1999 versüßen wird. So präsentiert uns ein italienisches Team mit Combat Remix ein wirklich viel-

versprechendes Kampfspiel im Stile von Fightin Spirit. In Finnland wiederum wird an einer Engine gearbeitet, welche jedem

Spaceopera-Fan die Kinnlade runterklappen läßt, wenn **Lamda** als Spiel nur halb so gut wird, wie die Engine verspricht...



Explorer2260 (siehe Vulcan) angesiedelt ist, haben die Programmierer von Space Station noch einiges anderes vor. So plant man einen 3D-Fighter, einen Wipeout-Clone sowie einen 3D-Soccer. Insanity, eine tschechische Demogroup, versucht sich derzeit an einem weiteren 3D-Shooter, welcher GS vielleicht vom Thron stoßen kann. Alive Mediasoft, welche das schon ewig angekündigte Haundet mal wieder verschoben haben, bringen dafür das schon fast vergessene Jump'n Run Putty Squad auf den Markt. Und mit der Adiboo-Reihe denkt man endlich auch mal wieder an die jüngsten, und bringt wieder Lernsoftware auf den Markt - hoffentlich auch in deutsch. Mehr dazu in der nächsten Ausgabe. Crystal Software schickt Gilbert Goodmate, ein fantastisches Adventure. sowie

Millennia ins Rennen. Dieses könnte das Heroes of Might and Magic auf



dem Amiga werden. Fubar von Q-Soft entpuppt sich vielleicht als ausgezeichnete Mischung von Strategie und Echtzeit-Schlachten-Generator. Nicht umsonst trägt es den Untertitel "Game of War".

Doch durch diese Vielzahl von Projekten passiert es jetzt auch leider sehr schnell, daß Softwaretitel eingestellt werden. Besonders hart trifft es hier Vulcan, da hier in letzter Zeit "Scions", "Caveman Spacies" und nun auch noch "Hard Target" gecancelt wurden. Doch auch bei APC&TCP gibt es das erste Opfer: das Adventure "Daydream", gerade noch einmal

...und im nächsten Heft dann noch mehr News?

vorgestellt, ist aus dem Geschäft.

Na klar, denn es gibt auch jetzt schon einige weitere angekündigte Titel, doch wir wollen uns ersteinmal genauere Infos dazu einholen. Unser

aller Aufgabe ist es nun, die Entwickler damit zu unterstützen, daß wir, die Amigagemeinde, ihre Spiele kaufen natürlich nur die, die es wirklich wert sind. Doch meiner Meinung nach bringt es nichts, die Amiga-Spiele vor dem Kauf immer mit pC-Titeln zu vergleichen. Deswegen ärgert es mich schon etwas, wie z.B., vor allem im Internet, mit Genetic Species verfahren wurde. Zitat: "Argh, grobpixelige Texturen, QII hat..., argh, keine Polygon-Gegner, QII hat..." usw. Leute mit dieser Einstellung sollten ihren Amiga gleich aus dem Fenster werfen, und sich einen pC holen, anstatt die Leute, die sich wirklich Mühe geben. auch noch so hart zu kritisieren. Denn mag man über den Schwierigkeitsgrad von GS denken wie man will, rein technisch ist es das, was am Amigal eigentlich möglich und spielbar ist. hoffen. Euch Entscheidung, ein Amiga-Spiel zu kaufen, durch unsere Amiga Fever-Spieletests helfen können!

...und noch ein Tip für

Rennfahrer:

Für alle, die nicht auf VirtualGP warten können und die Turbokarte erst zu Weihnachten reinkommt: Das schon länger erhältliche Virtual Karting 2 bietet selbst auf einem A1200 mit 020'er-CPU rasend Fullscreen-3D-Grafik, schnelle Erreicht wird dies durch Ausnutzung Nachleuchtdauer und Verwisch-Effekts auf Fernsehern - es wird nur jeder zweite Pixel gezeichnet und grelle Farben verwendet, so daß auf dem TV oder Composite-Monitor (Video-Ausgang) Mischfarben entstehen. Ein genialer Trick, der mal wieder nur auf dem Amiga möglich ist... Das Game gibt's für 59,- DM bei

Epic Marketing, Hirschauer Str. 9, 72070 Tübingen, Tel. 07071-400492





Coming soon: Tales of Tamar

Neue Spielideen braucht das Land, und die hat es in den letzten Jahren, wenn überhaupt, leider selten auf dem Amiga gegeben. Eins der neueren Genres ist das Echzeitstrategical, und genau da tut sich was...





von Falk Lüke

Seit einigen Monaten schickt sich nämlich eine kleine Firma aus Frechen bei Köln an, den Großen zu zeigen wo der Compiler hängt: Eternity versucht sich an einem Relaunch des guten alten Postspielprin-zips, diesmal jedoch volldigital und post-boten-trampeltempo-autark...

Der Spieler betritt die Welt von Tamar, als Lehnsmann, er sollte dazu jedoch in jedem Fall schon Besitzer eines AGA-Amiga mit 68020 und 4 MB FastRAM sowie eines Modems und einer Telefondose sein, Ohne Internetanschluß bleibt die Teilnahme leider ein Traum aus dem Reiche der Sagen. Der Spieler arbeitet sich langsam hoch, im Höchstfall bis zum Kaiserrang, er schließt Bündnisse mit anderen

Update zu trinken. Man kann sich jedoch auch auf Turnieren mit anderen messen oder sein Geld im Glücksspiel verprassen. Doch das ist längst nicht alles...

Die Technik des Spiels ist außerst interessant, zudem werden sowohl die Entwicklung des Spiels als auch das Spiel selber kein echtes Ende finden, es sei denn, der Spieler stirbt und hat keine

Nachkommen oder wird von seinem Volk wegen schlechter Regentschaft abgesetzt. Man kann sich also vorstellen, daß sich dann nicht nur reine Zweckgemein-schaften (wenn ein Ork-Überfall ansteht oder die Reiche sonstwie bedroht sind) sondern sicherlich auch Sympathie-Gemein-

schaften bilden werden.

Erscheinen soll das Spiel wohl zu Weih-nachten und wird eine hohe

Verkaufszahl aufweisen (bzw. aufweisen müssen), da eine Raubkopie über das Serversystem erkannt würde und automatisch nicht mitspielen dürfte, eine sehr effiziente Form der Bekämpfung des Raubkopierertums... Schlußendlich soll das Spiel auch PowerPC-Prozessoren unterstützen, genauso wie auch die Picasso96 und CyberGrafX 2/3 unterstützenden Grafikkartensysteme. Die bisherige Entwicklung läßt trotz hervorragender

Hier basteln die Wissenschaftler

Gameplay
nicht vermisein Umstand,

sen, ein Umstand, der ja leider recht selten geworden ist.

Fazit: Freuen wir uns auf dieses Spiel, welches sicherlich in näherer Zukunft schon zu den Klassikern der Computerhistorie zählen wird!



gehen können und sich mit anderen Spielern in der Kneipe gemütlich unterhalten oder im Lager ein Faß anzapfen können, um ein echtes

Alle Disketten starten automatisch und haben eine Anleitung!



Viniga-Tetris

Der Chau am der sem Sanel sirel sehr freizigigen Domen bei

APE.-(Nr. 333) ah 2,90 DMP



es Spiel a la Bombennan, in dem 2 nseldiche Glegner gegenemander neten klimben. See müllen versterben sieh den Weg zum Gegner frei zu

ala 2,90 1350°



Actionspiel mit inchieren 163 Seguras, Kalles und besmiörkischen

Himilanussen, Sie müllen zersiören,

.... ab 2,90 DM*

ns Ibnemin die Quere kom

Digital Acid

Art.- Nr. 644.....

Skidmark V2.0

Expellentes Autorennen, das que der Excellentes Autorannen, das just der Overreien-Ferspektive gesteuert wird. Es erwarten Sie folle Kopf in Kopf-Reintent, folle Grafisken and Antiantimen. Benättigt mindestens IMBChipskAM. Art, Nr. 681 (verspenson ab 2,90 DA).



600 / 1200 / 2000 & 4000 ab 1 MB

nteh Da elustellen und schon geh Benötter i Mis Chip-RAM.

.....ab 2.90 DOT A11-Na.691...

Alien Formula LAGA

Der grofische Wahnsien für alle Ferniel I Bars, 3D-berniel I-Kennen

Art.-Nr. 695 newsymm ab 2.90 [331]

abenmäßiger Ginfik und teiler Geräuschen. Sogur de einkelläßesichundens



AGA-Version des bekannter Break-Out-Klassikers mit 13 neuen Leveln nod vieles vieles mehr, Suiver Grafik,



a län

end midden der bekannten Crimie ielden Alerin deren bindern, dirich im Geliest zu Einfen Dieser Verrint naf zu Falk im Auto oder an einem nselrion hangeard.

... ab 2.90 DM



County
See with successful and dear Sie mit studen kleimen Kangural alle
Sie mit studen kleimen Kangural alle
Sidiigkeiten aufsammalta mailvan und
in den Kehatzendien versteelsen Ferinsfurden. In X verschiederna Laweln
makten Kie sich nuch gegen uitgeligt
Geprog zur Wehr sutzen Sie haben die Machalike ein sich bei der Laweln
Machalike ein sichen En James die haben

Kentagen uitgeligt.

Star Trek

Kangy

Fire Stock Films and Software-geselvelite. Als Konntandast mässen Syr 5 Julius die Klingonen bekämpfen, Planeten eiferschen regelmäßig eingreffende



1 MH Chip-RAM In diesem Spiel a

wind dus der 3D-

ab 2.90 DMP

osw. Bosnar

restoktive enstebert!

Scuartige Angler-Simulation Sie müssen die richtige Ausstrung mammenstellen Dam gelafs los. Di kersch Angelpfinge siehen Zu Answahl Brijkni die Fische am Tag besser, oderwier in der Nacht Arti-Nr. 544

ah 2 90 Tr547



ab 2.90 (1981)



Fa Yoh A GA

Duppelkapf V1.0

Complete deutsch.

Helicopter Mission

lubschmaber-Singularion, in der Si iele verschiedeer Aufgaben (Larde-

Planquadral, Fullschumspr.tgorf etven oder Verleitzte bergen) haben, haben pagurlich ilse Möglichkeis verschiedenen Rebsehranberri

Diese Jump & Rue-Speel a to Marialand, Sie stymen einen grunen Krinbbel und middinalle Kaseben und Danmatien en sammen. Der Legend midden und geschickten Sprängen vernichtet werden. Die Franken und Effekte sind vom feinsten 5 Level plus

Off norligelings year endlich lieferber Doppelkopf ist eine gelungens

appelkapf ist eine gelungene msetzung des allseits beliebten

Kortenspiels, Sie müßen gegen 3 starke Computer-Gegner antresen.

Helicopter



Teil de: Spitzenballerspiels l'ota e. Em absolutes Maß für geden

Art-Nr.685



Kelloggs

plump& Ran-Spal gespensed von ellinggs. Sie müden alle illoggsprodukte ensammeln, domi e einen Barius hekarimen sind ruch centge contectte Sprelahschnitte enfrußten, die nur über Türen oder Treppen erreichber alud, (sehr spunnend, anch file Kinder geesener).



Road to Hell

Super-Hit für alle Muteuspettlans. Road to Hell milhält sehr viele mad Fentuses, wire z.B. die richtige Auswahl der Reifen, Motorusw Schr ente Grafik.



Teil Jew bekampten picks, Mitneuen Leveln und Bilden



No Man's Land

krum Hallerspiel mit toller Grafik irst 19 knadhumen Leveln, Signjúllen Genner vernichten und sehrkere iffen, neue Municion, usw summelis bevores lhe Gegeneria c. Nr. 672



Pearl Harbor 1941

itzenhallersquel um idie Schlachi Paul Huthou Art. - Nr. 368 ah 2.90 [19]



Monopoli



nstres ken mit tellen Hindernissen. Grafiken. Effekte und antianich droutung sind vom terrsten. Ind die vielen Strecker, langweitig den solhen, körnen Sie mit de





Amteotchi

ter hill alas virmelle Haustier meh nzug auf Ihrem Amiga. Sie mäßer Gatelai fürrem, ber Krankhen

... ab 2,90 D31*

er Ländent zuzpopåger

Grand Priv Manager

das Ebenia

brancht and see altern, objetten such

... ab 2.90 DAI

Stadt Land Oniz Deutseltes Quiz undern is damm gebt m 40 Kansten die richtigen Städte den



Ber diesem Solitairespiel haben Sie film verselnedene Varlanten & vier Solottoelakeintoesale zue Auswahl





uh 2.90 DMA



HyperRace

es Antisten Vogelperspektiver, Es köranen his zu 4 Spreier auf seufis versich. Renn strerken lühren Sprizengrafik & FX-Guriansche, Der Top Hit für alle Auta-



Overlord

German Trucking

Super'Tomcat

Ludangseirler Writschaftssmudatum an Speditionsbereich für Lid Spieler. Fernagin ler werden für gingen Bundesgebriet gelahren, ikwis weiden gekauft oder verkruft ihren Fine sehr übwerbelingsreiche Simulatien.

Overload ist since Luftkom visiona Harrons om Feinsten, Setzen Sie sied im für Greckjul und abnum Sie durch zu enternlangen und bitteren Kaarjul. Act. 30: 435 ati 2,96 DVI



hallversen der bekannten Frilbiill-Brunkestign Verwaltung und eigen-igen, lokt. Saison 95% und Etgi-Editor Listen könsen erstellt werden



Internal Combustion

but Autweitere als Skidmarks für 1-3 Specier Beweisen Sie in 17 Spreiher Beweisen Sie in 17 Spreiherdenen Runden ihr Fahr-führen Zustlichere Bounsesthiederen Runden l innen Zustizhiehe genstünde können wäh schlarend der



Bin Muß für elle Star Trek- und Ballerlans Star Trek The Aerien Game ist eine Mischung aus Action-

Spitzenballerspiel inn vielen chedruat Cieguem atsl ener tollen itstik. Gehärt in gede Baller-







Fullball Business

el des Spielles ist es met Ihre unrechaft von der 2.1 ign in die Liga aufzestelgen, den Meisterdtel Jerringen und im DEB-Pokal und im CTFA-Unp erfolgreich zu sein, Kleiner Tepl Machen Sie nie mehr als St.000 DM Schulden, da fine Karriere



Wie der Name schon vermuten läßt, hundelt er sich hier um ein Triek ltenn- haw. Rampfapiel. Sie müßen versaelten, Ihren Gegner von der Fuhrbahn zu rempeler oder Ihn gegen Hindernisse zu delingen. ab 2.90 DMP

A15. 3 6 592



Top-Variante des bekannten Shanghaispieles mit vielen menes Gedemen ACHTUNGO!! Dieses Spiel



enverarbeitung der Extraklasse, Mangericke Funktionen wie z.B. udnotenverwaltung, Semenbeier unktion, ARexx-Port, ANSI-ompatibel, F-Tastenbelegung und

Art - Nr. 1410ab 2,90 (234)



Worms

rightelles Spiel mit unbegreizter pielberken Sie müssen be-Engineuss spier inn unbegretzere Spielberten Sie mönsen Ihre mit Bazzokas, Missiles, und Dynamin bewaffneten Würmer regreich gegen Jas gegennethe Team anführen. Schan sleeke I Level-Version macht

3rt-Nr.545..... add 5.80 DATA



Disc (Spielautomat)

e keint nicht diesen tieldepiel-tomat. Indie origenalgefreue mulation für Thren Amiga-nderspiele, Risikoniste bis hin zum

ab 2,90 DM



Amiga Route

pitrenmößiges Streekenplanungs-rogramm init vielen neuen Features ikl. Kanen für Deutsehlund, Holland ad Schweiz, AmigaRoute berechnei die kürzeste und schnellste Straßenerhindung swischen zwei Städten rad zeigt diese sowohl grafisch als unhtabellunschun.



Hill Climb

Aufgahe ist es, ihr Motormid so siekt über den Högel-Puregur zu m, olyne uarf die Nose zu fallen, James Sie hobe Gewinne beki Art,-Nr, 581 ab 2,9000M*



Player Manager

Manngersjimulation (201) sehr schönen Grafiken. Sind Sie in der Lugs, Ihr Leant suching as nontagen and an die Spitze za kommen?

Art.- Nr. 440.



Dieses Spiel ist eine abgespeckte Versijm des PC-Knällers Day int the



Warfare

kann die globale Kutastjopho Mil dieser Simulation den Emetfalt proben 20 manuar ab 2,90 DM*



Magic WB

lexes Programm-Paket, nm Pine Workberde zu Geselstram im 30-8-Farben-Leuns, 35 Background-Putterns für die Wirekbanch, 9 speziglie Fonts und einges mehr, über speziglie Fonts und einges mehr, über speziglie Fonts und ein Abh 1

..., nh 1,96 DN1 Art.-Nr 138



Freepaint

vie z B. F. Hang. Brushe Lupe, Lunien, Text, 1180. Art.- Yr. 125



Fahrschule

Programm für able Fahrschul-aufgaben. Mit geafischer Unter-ttätzung, verschiedenen Thomenercichen und Statistikanswertur ... ah 2.90 D VI



OrkAttack

eine verhasene Burg vor den wilden Orks verteidigen müß, damit diese micht die Burg erstifmen können Art.-Nr. 361 _______ab.Z.90

450 Poker Marria Spitzenmältiger Puleraubinitet mit exzellenter Gruffk und gelen Gerüsscheffekten. Lassen Sie säch dieses forselnde Pokerspiel nicht erngeben.

459 Bandit Mania Bandit Mania sangh nrve ner Meinung slie beste Sjatmachone für den Antiga, Mil bestiellisch enter Grafik, tel len Grafik-und Sounde flekten. Siehe Abbildung!

500 Galleon Action-Strategie-Spiel ikulich Turk aust Arugga Bomber, nur das sich in diesem Spiel zwei Geleeren gegenaber stehen und sich mit Bomben-geschosten versuchen zu versenken. Inkl., 2-Spielszmodu

509 Zombie Malf In diesem Rollenspiel übernehmen Sie vier Spielfiguren eichveying. Sie befinden sich in einem Knufftrus, daß vom Zombies besetzt ist. Sie inBren zu siner Spieze leie heit und nigesen alle Zombies vernichten.

588 Arcade Darts Dieses Spiel in Bralle

Dark-Fans vin absolutes Highlight, Kämpfen Sie gegen 2 starke Computergegeer Gute Grafik, Sprachausgaby und die einfache Steuerung zeichnen Arcude Darts aus, Benötigt LNB Chip-RAM

383 Silver Blade In diesem tallen Abenhauerspiel missen Sie im Jahr 2006 auf die Erde ein gedrung aus außer infische Wesen mit dem Dissenjes erleitigen

504 Mangled Fenders A. C. E.

Spirizenniffiges Auto-Crash runtu für ble zu seelt s Spieler, die gegeneltsander fäsium können. Nach jeder überstandenen Runde kann man sicht im Shopt som Fabrezug wedelt aufmäbeln mit Mantilion, Reifen, neueln Motor, Reparaturen usw. Gite Grafik aus der Vogelpruspektive.

408 Kartenspiele furhalten sind unter anderem mehrere exzellence , B. Acest Jp, Free Cellusin

575 Risiko

Der Breitspiel Dit Faru, le Strategne Fans, jetzt in enny spitzerundslagen Girserzung für den Arnign, Vier Spieler hithemilie Aufgaines wiel Jamder wie mitglich mit Ihrer Armeen zu besetzen, lehlende menschliche





Bitte Preisstaffel beachten!!!!!...

529 Software House

Wirtschaftsenmelution, nuder Sig für engenes Sollwas Starten Sie mit 20.0001S in eine neue Karrtere. 2 Disk

357 Ack Ack

Sebrgues Luftkampfspeel über England. Sie müllen mitallen verfügharen Wallen angreiten und alles, was sich hewegt vam Himmel runterholen.

600 Alienoid

Allemoid ist ein Break-Out-Spiel mit taller Grafik und vielen versch, Extras erwarten Sie 13 spannande und bunte Level,

662 Schriffe versenken Dieses Spiel sollte wohl jeder kennen. Es stehen nehrere Sebwirmgkensgrade und narunlich eine High Sooreliste zur Verfügung.

404 Beavis & Butt-Head fan total beschruertes Spael fin alle Bravia & Burt-Hard Fans, in viesen 6 Leveln verwässen Sir Machbass Gurren in 1 oder 2-Spralermedist, Aber Versicht vor den Wassergelben und vor den Hunden.

Telles Racespel abolich aufgebout wie Mensch fregere dieh nicht unt kausschmei Bern und soh, jedoch werden bei heistimaten Felden Frager Litafhen beingehlendet, die nach Megheidkeit nichtig zu besontwarten sind. Fib. 1—8.19 gesten wir den betriessammen Ferbein Frage Ultrafiken beingehilender, die nach Mägbeitike nichtig zu beantwinten and. Für I -4 lidneprele uder gegen den Computer 3 Disks



460 In the Dearl of Night

Es erwähtet Sie eine Detektiv geschiehte, in der Diana Stevens comordet warde Schuffen Sie es diesem Mord auf zulelären? 3 Diolog

483 Piles o Tiles

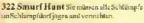
Geniale Shanghar-Virrande von Paul Burkey. Dieses Spielbegeistert durch ausprechende Burkk und tellen Ettlekten. Es stelsen versch. Hertenalbauten zur Verfügung und können. zelnaneswählt werten

622 Daddy Mitte | Ricking geraterd Entineues Book in B1 Levelnsewiele Damman wie möglich aufsammeln PRIVE TET

666 Drive LEE

Toller Palinsimailaiormiii verschiedenen Reimsireeken und tollen Octails.

505 Amitron Tran Splet Zuerst befasten Sie siels lnfes zum Faluzeug o.a. abruten und aleuern konnen. Danach gehres direkt in die Arenn.



327 Popeye Boschilazen Steink spinathessender Popeye Olivia von di n gutgemachtes & gasantes Actionspiel der Spitzenklasse.

382 Cyber Games Spitzenmäßiges Impust-Spiel aus Schweden. CyberGames ist ein Kampfsportspiel brutalstei An mit sehr guter Grafik und fallen Soundeflekten, Inklusive 2-Spitelermodus, 2 Diska

316 Das Erlie Teil II Der zweite fed des Dewichtbenteurspieles von nımı. Dieses spannendr Spiel gehön in jede Spielekiste

375 Mühle / Dame Gleich zwei bekanne Brettspiele zum Preis von einem Muhle und Dame gattan ieren Basareine lar ye Spasifrende. 308 Donkey Kong Spielballen-Superbit!!

reundin, die von Donkey Kong einführt wurde. 402 Battleships Des hekanane "Schriffe versenken" in einer peur

nachten Umvetzung für 1-4 Mitspielez. Treten Sie zur großen Seeschlucht an. 547 Aids Eliminator 5-47 zettes Erminten Sie mitisch einen "Schneidelveutz" durch 40 Verschreidene Level steuerte. Machen Sie seele und dem Weg zu einem leberanettenden Kondom. Eine Bezühung mit den Antsviren, die sich rusend schneil vermehen, ist natür lich zu vermenden 332 Telekommuniler II Das Telekommunilo kelm zurlick. Der zweite Te Telekomspieles, fis geht um frengerechte blezentigung von Störungen

318 Eishackey (Karamalz) Mij dieren Spiel erhalten Sie ein Eishoelev ural Hüssigen Spielabläuter

335 Tricky Quicky Jump & Ram-Spiel der Spitzenklasse (gespanner) an alte verkierenen Seiten einesami

333 in Mittadagg Bei diesemalien chires: schen Brethpiel niûlen 144 fibereinanderliegende Steine abgebaut werßen, Indem Sie immer 2 Sielne mit dem selben Symbol nderanklicken



447 Bart Simpson 2 to diesem v iden Resider Welt. Ein Wiiß für Hart Simpson, und Ballerspiele-Freaks. 304 Skat Das wild bekannteste Kurtenspiel in Heutschland. Vit sein sehr Grafik, kleiner Regulkunde und Spielverwaltung.

583 Stor Flipper Flipper-Simulation for alle Amagasula IMB. Ex konn r allen gespielt wei den. Für I – Mitapieler

407 Titanic Sie museen als Paucherslas vor sielem Juhrzehmum gystenk voe Schiff erkstoders und Ins 1 juhyrigsk ops Gibryen auch Wilmiem entschlüssel

Durch Befragung unterschiedlich der Personet zoden aktuellen Themendes Titge versuchen Sie als Redakteumin) eine Interesante Zeltung zusümmetbusteller Entsprechend der Qualität ihret Artikel steigt adersinkt der Auflage.

399 Minigolf Talles and realistisches Minagolf-Spiel mit toller Grufik, vielen Spieleberen und 2. Spieler-Modies, 2 Desks

532 U.F.O. Enemy Unclothed in descri Winterholtssimulation labor Sie die Anligate, und rimem fermen Phaseten pine Basissturion aufgebauer. Ser müssen das Militär befehligen und der fleviblerung Abwerbslung beten. Zurüselnst müssen Sie für ihr Düre einen gerägmene Phatz finden, genigend Darst ken bosen und northrligh Watten einkouden.

625 Formel 1 Manager Schmupperversion von Formel 1 Manager Bier wurde an alles gedacht. Die verschiedenen Fohrzeugtypen, den verschiedenen Fohren, das Team und natürt heb die Kurse

358 Astro Trek (OP-HII for alle Trellies. Astro Teek ist mit welen. Features mage einten, begleites von tollen Soonds und bentlieben Grafiken

597 Astar Land in Flammen

Smitegie Spiel mit deutscher Spruchausgabe. Aus einer Übersichtskarte welte man die zu erobernden Lander. Das Spiel überzeitigt dazulüherrliche Grufiken und einsmitigsvolle Musik. 3 Daski (1 Level-Version)

113 Star Translator 3.0

Komplexes Pragramm zum Ültersezen von englischen Texters (nach Textelansen). Matürlich mit integriertem Würterbach

151 Schreibtrainer klindussem Programm werden Sie in mehreren Lektionen spielend in das 10-Finger Schreiben eingeführ

104 Architekt & Raumgestaltung Jerz, haben Sie die Aloglichkeit Pri eigenes Hars ister thre eigene Withnung zu entwerfen. Dies zusätzlich enthastene Programm ist besunden gut für Küchen geeignet.

163 Magic Paint Box

Fin neues Mat., Griffik., Lem., und Beschältigungsprogramm für die jüngeren Amiga-User. Der diesem Programm sind keinerlei Vorkenminisse vonnöten Einfach Objekte auswählen, anklieken, ferug, eine Am Halbuch ist zusätzlich untrgriert, jade Arbeit wird vorkennem Torinder Gefausch begöchet.

102 Wörterbuch

Elektronisches Worterbach (englisch noenselt), Gibt zu jedem übersetzten Wort nach Neberheiteutungen und verwandse Begriffe. Ein gutes Nachschlagewerk für ulle, die es meht dauerrich mit der unglischen Sprache zu tranhaben.

126 DTP . Itmior Mit diesem Programm gestalten Sie Ihre Drucksachen was z.B. Aufkleber, Briefkopf, Einladung, Werbung, uvm. im Handeindreben

145 Einsteigerkurs

Diese Programmdiskette ist randsoll mit Tigs & Tricks für Ihren Amiga, Folgende Theman werden ausführlich behandelt: C.L. DOS: AmigaDOS-Befehle, Directories, Halch-Datesen, Multraskring, Workbersch win.

158 Sonie Drum Kit V 2.0

Sonie Drum funk sieniert wie ein kleiner Frum-Computer, Enthalten sind Getäusche wie Frommet, Panke, Triungel, Händeklin sehen,



ACHTUNG!!!!

Dies ist nur ein kleiner Auszug aus unserem Gesantprogramm. Der sesse a kostenlose Gesaintkatalug liegt jeder ------Bestellung kostenfos bči.

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Programme and Spiele auf allen Amiga 500 / 500+/ 600 / 1200 / 2000 & 4000 ab 1 MB RAM-Speicher

marine.

lauffähig. ACHTUNG! Spiele mit der Bezeichnung AGA sind nur für den A 1200 & A4000 geeignet.

Wenn Sie noch Kickstart 1.3 oder älter verwenden, kann es zu Problemen kommen.

Preisstaffel 98 / 99

01-10 Disks je Disk 5,90 DM 11-25 Disks je Disk 4,90 DM 26-50 Disks je Disk 3,90 DM *51& mehr je Disk 2,90 DM

Wenn nicht anders angegeben besteht 1 Spiel oder Programm ans 1 Diskette.

Einfach Disketten zusammenzählen in der Preisstaffel nachsehen und schon haben Sie den genauen Preis für Ihre Bestellung.



reintleren Freits in Griff festen, Anzeigeprogramme in Lewe, Grander und Anfradionen, CPH-Crinifed, Trade Manager, Mahridgenwedtprogramme eine B. WindS eitzengt Menüs wur bei Win 95 Jackt Abb.), AMB-Bernstung und hie Wind 195 Jackt Abb.), AMB-Bernstungspramme Programme, um thre Winselm, zu ündern, das kleicht zu directlegen, um den Mungeligen mach Brein Wünselm, zu ündern, das kleicht des aufwerke niverselben, Zeitansoge sogriffmen mit Knapführark die Zeit au. Eine

Programme und viele veritere Programme & Tools für die Warkbeneh Lieferung Knypfett, mit spezieller Conselbskerte, estie Programme funktionberen, schoe Original-WIP fast alle Programme haben dies ausführliche Angleung im deutsch!

Das komplette Grafik / DTP & Multimedia-Set für Ihre kreativen Aufgaben

fdeal für die Gestaftung Hirer Werbung, Anzeigen, Gruß- und Glückwunschkarten, Einladungen, Briefköpfe, Logos, Visitenkurten, Multimediashows. Slideshows und vieles mehr.

- mr =) =

Einferung komplett mit Mattprogramm.
Mer phingsorfeware für fantastische Lifekte.
Bildauzelger für IFF Gil Fruch PCX-Grafiken.
Int E Anlightism können Nie wunderbare Shakes
Intwa erste Bernund Musikmodide. Grafiken und
Ann naturren zu einem Nichtmodide. Grafiken und
Ann naturren zu einem Nichtmodide. Grafiken und
Ten Beröf zus einfarft Verwaltung libret Fonta.
100 Fants (Gräfiken und Charlet Disk

100 Fants (Gräfiken und Charlet Grafiken und Grafiken)

101 Fants (Gräfiken Charlet Grafiken und Grafiken) mit Expressivehen Color: Grofiken andexs. 300

Clip Art-Grufflen. Zugätglich worthalten, sind tile belden Moli-gegelonger Brigtkopf & Text FD und dier CARD-Designer (Elgzelpreis 28,00 DM).

Fastalle Programme må masfilbrildher dentseller Anleiting Art - Ar, 1627 bel uns zion Komplettpreis von aur 49,90 D31



Die hesipa (rekker-Programme, Midl-Saftware, Samplersoftware, Samplenurbbeneheltung, Effektprogramme, dutzende Spitzen Samafmodute, nichrab 300 Samdsamples aus ülen Berelehen. dutzende Spitzen

Soundroud ale, nuche als 300 Seandsaraşilos aus üllen Berellehen. Exhlusiv und nur bol inis gibt es ali sefuri di ves fasvinierende Sound-Pack für nur 49.00 DM. Professionelle Samplebeacheitung mil Effikirin wir z.D. Itali, Delay, Krimpusso. Phaser, Chinus, Flange, Boulier, Backverb, darzende Fitter, Okawe I, and I, die bevern und daluellsteit. Teckkei programmar i Huter, kompatible Jur Praemskert wor z.B. DH. Il Baneter Frontin Comfinesker, Zusätzhelt sind verdere Player. SamplerPlayer, Kentrerior. Dieses Sel ist ein ubsalutev Mad fin tonsili-interessionel Amondorf. Als periokte I revolutering empfehlen wir den Neuersoundsampler Megalicini internationalism Samplingfruguene von 19.00 in. 471.—Ne 1625.

1000 Samples (Desideate Ervänzung für unser Sonad-Pack) An dieses Sample-Pack führl kein Weg vorbei, wenn Sie mit

Hrem Amiga Musik machen wollen. Dis Sample-Fack onfaftmahr als 1000 horlogischtine Samples aus den Bereirben Drams, Voices, Claps, Cymbals, Synth, Gustans and varles violes and h. .. Isel mas nor 39 90 D31







rve Spaele-Pack für alle Memory. Fans die Spiele wie Shanghai, <mark>Drago</mark> a Chadlenge oder Mahjong mogen. Embalten sind 13 der besten Spiel





Viruskiller-Pack

Programmsammdung fint den besten und aktuellisten Virengreignammen, die er son keit gelt, finds um bendibieke wieder herzusteller ned rachrere hundert Seinen reh informanismen zuellen Viren matièusch komplest in de alseh, Mit diesem Pack haben Sie nie wieder Ärger mit Viren!

ine 05505 PREICHEN UND MONTAG BID FREITAG VON 9.00 BID 21.00 U



Cybernetix, Evils Insects (nor A1200), SpaceHeat, CardGames, Airfight, Crazy8, Dragon Tites Teil 1 & 2, Bisck Jack, FaYoh, Briklighter, Amitamagatchi, Starboy, Zorb H. Doppelkopf, Robots, Roulette, SpoodBlaster, Bowling, Infection, Total Fire 2 & weitere 40 Top-Spiele auf insgesamt 26 randvallen Disks. Des weiteren ist das WB-Spiele-Set mit 50 Spielen enthalten nutürlich Ohne Aufpreis!

..... well über 100 Spiele nur 69.90 DM Art.-Nr. 1688 ..

Hav AGA-Spiele-Pack enthall 10 Endralten eind 2 B.: BombPacManAGA
nute Machanag aus Boutbermun und PacMan.
Briton AGA, BNord AGA das verdle beste
Brechaut Nopr.), das es je gegebau list, 256
Euchengudhi & gene Sound. Delane Solitati e



Ein Mulk file Rance-Fans



_ bei una nur 19.90 DA



Erotikshok Jolume 1&2













zund Kliubeln und Nachdenken, dumit der Hümsehmalz mal wieder allung keinntt!

. atatt 49,90 (154 nur noch 39,90 f) \$1



anghai Huder Nasiko varaneben, dieses Pack mit 15 unterhaltsamen Drenspielet





un statt 49,90 DM nur much 39,90 DM







5000 Cheats für alle Amiga und CD 32

Durses Set enthalt unchr als S000 Cheuts, Tricks und Spielelösungen für fast alle Spiele, die es für den Amiga gibt, Inklusive Cheatyr 2.0 um in Ihren Spielen alle Cheats zu finden



Günstige Maus mit 2 Tasten und einer Auffösung von 260 dpi, Dasschicke Design-Pad mit dem Original Amiga-Logo gehört natürlich zum Lieferumfang

Art. Nr. 5061 39,90 DM



Enser Nachfolger des bereits 100-fach verkauften Amiga Control Pads TP5 H. Das Action Pad verfügt über 4 Aktionstasten, halbautomatische oder automatische Dauerfeuereinstellung. Steuerkranz für 8 Richtungen (Digital), Danerfeuer einzeln einstelfbar (Speed Hi oder Lo). Für alle Amiga & Atari-Computer.

Arl. Nr. 5100 29,90 DM RAM-Karte für A 500 auf 1 MB mit Uhr Art.-Nr. 5013 Preissenkung 49,90 DM

RAM-Karte für A 500 auf 2,3 MB mit Uhr Art.-Nr. 5011 Preissenkung 149,90 DM RAM-Karte für A500 + auf 2 MB Chip-RAM Qualitäts Power Play Joystick mit Turbo / Auto fire-Taste, 2 große Mikroschalter, in 3 Stufen verstellbarer Schaft, u.v.m. Die großen Sauglässe sorgen für einen guten Halt.

.uftkampfspiele 🌃

Art.-Nr. 5064 .. statt 38,90 DM hel was nur noch 24,90 DMI

RAM-Karte für A600 auf 2 MB Chip-RAM in. Uhr Art.-Nr. 5025 Prebsenkung 99.90 DAI RAM-Karte für A1200 mit Uhr auf 6 MB.

Dieses Puck, enthalt folgende Parver-Spiele: Musls, Scorched Tanks VI-85, Tanx und Frax, Sind Sie beten füre Schlicht zu sehingen? Art.-Nr. 1851

Alle Bestellungen, die Werktags bis 14.30 Uhr bel uns eingeben, werden noch am selben Tag bearbritet und versandt! (Vorausgesetzt alle Artikel

sind auf Lager) Dieser Service ist bei uns sethstverständlich und kostet Sie keinen Pfennig extra!

> Art.-Nr. 5027 149,90 DM RAM-Karle für A1200 mit Uhr auf 10 MB

ieferung nur solange der Vorrat

Art.-Nr. 5028 199,90 DM

Alle RAM-Karten werden mit deutscher Anleitung geliefert

Bestellcoupon

JOETWARE & DESIGN

Inhaber: Gerd Klein Postfach 200 531 51435 Bergisch Gladbach



Sie erhalten unseren farbigen Amiga-Katalog (16 Seiten) an gut sortierten Kiesken, als Bellage in diversen Zeitschriften (z.B. Amiga Plus, Amiga Special usw.) oder direkt bei uns.

Bitte Coupun ausselmeiden und am besten noch heute an uns zurückseitden!

. Senden Sie mir den neuen Amiga-Katalog (kostet nix!)

Hiermit bestelle ich folgende Artikel (Bitte nur Artikel Nummer angeben) per sofort:



Mindestbestellwert 15,00 DM

Zahlungswunsch

- Bar (Geld liegt bei!) kostet nis!
- Euroscheck plus 5.- DM
- Nachnahme (Sie zahlen beim Zusteller) plus 10.- DM
- Lieferung his Ausland nur gegen bar oder Euroscheck plus 15.-DM Datum / Unterschrift

lle vorherigen Preislisten, Kataloge verlieren mit Erscheinen dieser Preisliste Ihre Gültigkeit. Irrtümer, Preisänderung und Druckfehler vorbehalten

Die Macher eines Hits: onEscapee

Die ungarische Entwicklertruppe Invictus Team hat mit "onEscapee" eins der genialsten Amiga-Games der letzten Zeit hingelegt. Das Spiel ist mittlerweile sehr bekannt, doch wer sind eigentlich die Leute dahinter? Wir haben sie für unsere Leser intervlewt!

geführt und übersetzt von Malte Mundt

AMIGA FEVER:

Hi, stellt Euch doch bitte unseren Lesern vor! Und sagt uns auch, was Ihr so macht, wenn Ihr mal nicht an einem neuen Game werkelt.

Rkos Divianszky:

Zuerst mal ein Gruß an Euch alle, danke daß Ihr Amiga Fever lest und daß Ihr Euch für uns und unser Spiel onEscapee interessiert.

Das Team:

Ich bin Akos Divianszky, der einzige Programmierer hier, ich habe das komplette Game inklusive Intro und Endsequence gecodet. Ich bin 23 Jahre alt und studiere Informatik an der Universität hier in Debrecen. Bis zu unserer Hauptstadt Budapest sind es übrigens etwa 250 km.

Meine Hobbies sind Schwimmen und das Sammeln von Eisenbahn-Modellen. Unser erstes Spiel-Projekt war übrigens ein Railroad Tycoon-Verschnitt...:-) ge Gruppen, für unser nächstes Game und für mich selbst.

Ich habe: Freunde, einen faulen Hund, einige Synthesizer, ein Paar eklige grüne Socken, ein große Tasse, die auf meinem Computer steht, Tonnen von Büchern, einen idiotischen Nachbarn, schlechte Gewohnheiten und natürlich gute und schlechte Stimmungszustände.

Tamas Kozak:

Ich bin der Hauptgrafiker des Spiels, bin ebenfalls 23 und bin Student an einer Lehrerausbildungsschule, Schwerpunkt visuelle Kommunikation. Ich zeichne sehr gern, und seit on Escapee habe ich damit nicht wieder aufgehört. Und ich spiele natürlich gerne. :-)

Mitgemacht haben außerdem Master Tibor (Render-Sequenzen), Csaba Kemery (einige Grafiken) und natürWas war Eure Inspiration, ein solch komplexes Spiel zu machen? Erzählt uns mal, wie alles anfing.

Akos Divianszky:

Tamas hatte vor diesem Projekt keine Grafik gemacht, aber ich hoffte, er sei motiviert genug, das durch-

zuziehen. Tamas und ich waren Nachbarn und eines Tages entschlossen wir uns, ein Spiel im Stil von "Another World" zu machen. Ich fing im ASM-one zu programmieren an, während er die ersten Animationsphasen der Spielfigur pixelte. Später sind diese ersten Code- und Grafikteile im Trashcan gelandet, aber es war wichtig, Erfahrungen zu sammeln. Wir überlegten uns ein Intro und ein Konzept für die ersten drei Level, den

Rest wollten wir später machen (wir fingen mit Level 3, der Base, an). Inzwischen würden wir diesen Fehler nicht nochmal

machen, denn wenn man ein ganzes Spiel machen will, sollte man schon ein komplettes Konzept ausarbeiten, bevor man die erste Zeile codet, den ersten Pixel setzt. Naja, nach 4 Jahren waren wir dann fertig!:-)

AMIGA FEVER:

Ihr habt ja sozusagen einen inoffiziellen zweiten

iamas nozak:



Levente Toth:

Ich bin der Musiker von onEscapee. Da ich 1975 geboren wurde, bin ich auch 23 Jahre alt. Im Moment mache ich Werbung für einen Radiosender, arbeite als Texter für zwei

Fernsehsender und komponiere Musik für einilich jede Menge Tester und Übersetzer.

AMIGA FEVER:

Ihr seid also die Wahnsinnigen, die es geschafft haben, das Projekt "onEscapee" fertigzustellen.

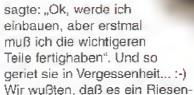
Interview



(bzw. dritten) Teil von "Another World" gemacht. Habt Ihr je Kontakt mit dessen Autoren gehabt? Wißt Ihr, wie sie über on Escapee denken?

Tamas Kozak:

Wir wären froh, wenn sie von unserem Spiel erfahren würden, aber das ist wohl noch nicht passiert. Sie haben "Heart of Darkness" herausgebracht, das ist noch besser als on Escapee, man könnte es als unserer neues "Ideal" von einem Spielbetrachten. Vielleicht werden sie von uns hören, wenn wir die PC-Version von on Escapee herausbringen.



Projekt ist, und wenn wir erfolgreich sein wollten, mußten wir ein richtig umfangreiches Spiel machen.

AMIGA FEVER:

Wie genau wurde das Spiel gecodet, welche Tools und welche Programmier-sprache(n) habt Ihr benutzt?

Akos Divianszky:

ASM-one war das Tool und die Sprache. Die PC-Version ist in C++, aber für den Amiga 1200 benutzten

wir natürlich Assembler, damit es auch schön schnell ist. Außerdem machte ich mir ein paar Tools für den Hausgebrauch: Einen Anim-Player für das Intro und die Ingame-Animationen. Einen. Background-

Constructor für Tamas, damit er hunderte von Hintergrundgrafiken für das Spiel machen konnte. Das Ding hat ungefähr 5000 Brushes und einige Spezialeffekte, die man z.B. in den City-Grafiken wiederfinden kann. Außerdem entwarf ich einen Editor für die Verhaltensweisen der Gegner, einen Background-Anim-Converter und so weiter.

AMIGA FEVER: Akos, was genau war am schwersten für Dich? Es war sicher hart, Code und Style zu optimieren, stimmt's?

Rkos Divianszky:

Ja, das war hart, aber das schwierigste war die korrekte Bewegung der Hauptfigur. Ein Jahr lang tauchte immer wieder ein Bug aut, nämlich daß der Held während des Laufens und Schießens im Boden versank. Außerdem: Das Spiel systemfreundlich zu machen und trotzdem die Digi-Musiken von CD nachzuladen, ohne daß das Spiel ins Stocken gerät. Das war verflixt schwer, aber am Ende hab ich's hingekriegt.

AMIGA FEVER:

Levente, Du hast on Escapee mit genialen Musikstücken versehen, die für eine tolle Atmosphäre im Spiel sorgen. Ist es Deine Stimme, die wir da hören? Bist Du professioneller Musiker, bist Du in einer Musik-Gruppe? Ist Deine Musik auch auf CD erhältlich?

Tomas Hozak:

plant? :-)

AMIGA FEVER:

Tamas, als Du damals angefangen

machen, wußtest Du, wieviel Du vor

Dir hast? Oder hat Akos gesagt: "Nur

noch ein Bild", und wenn Du es fertig

hattest, erwähnte er nebenbei, daß er

einen weiteren großen, großen Level

hast, die Grafik für das Game zu

Akos und ich haben alles abgesprochen, bevor wir an die Arbeit gingen. Er hatte eine Idee, und ich sagte ihm: "Das kann ich nicht zeichnen!". Ich hatte eine Idee und Akos



Levente Toth:

Die Stimme im Spiel ist nicht von mir, sondern von Tibor Cseppent. Wir haben drei Songs zusammen geschrieben: The Falling (das Stück im Game-Intro), Lost Myself (Wodka

Interview

 das Stück in der Alien-Kneipe) und das Lied aus der

> Endsequence. Ich bin kein professioneller Musiker und ich glaube, daß auch nur sehr wenige das von

sich behaupten können.

Die meisten komponieren aus Spaß, ich gehöre nur zu den glücklichen Leuten, dessen Musik von anderen gemocht wird. Wir haben über eine Audio-CD nachgedacht, die auch die Songs aus dem Spiel beinhaltet, ich habe sie für die CD extra noch umgeschrieben. Aber bisher ist nichts draus geworden, wer weiß ob es jemals soweit ist.

In der
Zwischenzeit
habe ich noch bessere Stücke
gemacht, einige meiner
Arbeiten, die ich für diverse
Gruppen machte, wurde
auch veröffentlicht. Aber
mein eigenes Album, das
gibt es bis jetzt noch
nicht. Ihr kennt nicht
zufällig jemanden bei
einer Plattenfirma? :-)

AMIGA FEVER:

Wer sprach den Introtext? Es klingt nach perfektem englisch, aber Ihr seid ja alle aus Ungarn.

Akos Divianszky:

Gesprochen wurde der
Text von einigen amerikanischen Freunden, die wir
hier in Ungam haben. So
mußte es sich doch perfekt anhören,



Grafiken zu pixeln, anstatt zum Renderer zu greifen. Wie lange hat es gedauert, einen einzelnen Screen zu zeichnen? In den einzelnen Leveln ähneln sich manche Elemente, habt Ihr hier vom selbstgecodeten Construction-Set profitiert?

Tamas Kozak:

Ja, wie Akos vorhin schon sagte, hatten wir einige selbstgemachte Entwicklungstools. So wurde das Erstellen der Bilder vereinfacht, und ich mußte nicht alles immer und immer wieder zeichnen. Wißt Ihr, wenn Ihr einen Programmierer habt, der Dinge kann, von denen Ihr nichtmal geträumt habt, dann erscheint das Erschaffen eines Spiels auf einmal gar night mehr so unmöglich. Mit diesen Utilities war die gemeinsame Arbeit sehr angenehm.

nicht auf jede Frage eine sofortige Antwort. Der Held des Spiels, Daniel White, weiß



nicht, warum er gekidnappt wurde, wo er sich gerade befindet, und wo seine Feinde sind. Aber er will überleben und endlich wieder nach Hause.

AMIGA FEVER:

Wie seid Ihr zu dem Namen "onEscapee"

gekommen, hattet Ihr

andere Namen in der näheren Auswahl?

Tamas Kozak:

Ursprünglich sollte das Spiel "Dreams of the Future" heißen, doch der Name kam uns irgendwie unpassend vor, weshalb wir bald ein Englischlexikon nach besseren Möglichkeiten durchforsteten. "One Escapee" gefiel uns am besten, und dann kam das

Wortspiel, was letztlich der Titel "onEscapee" wurde - darum ist das erste 'E' groß und rot.

AMIGA

FEVER:

Wer sind die weißen Gestalten? Was genau passiert da eigentlich auf diesem Planeten?



AMIGA FEVER:

Wer ist eigentlich der "big evil one", den man in höheren Leveln zu Gesicht bekommt? Sind alle Aliens böse? Die Stadt ist doch teilweise recht friedlich.

Akos Divianszky:

Ja, friedlich, weil alle sich verstecken, da sie vor IHM Angst haben. Er regiert diesen Planeten. Im übrigen, es ist wie im richtigen Leben, es gibt

Levente Toth:

Es sind Soldaten des Großen
Herrschers des Planeten. Sie werden
aus Menschen gemacht, wie man im
Spiel an manchen Stellen erkennen
kann. Zum Beispiel im Intro, als das
Raumschiff mit den drei weißen
Aliens abstürzt. Deren Gesicht ist
beschädigt, und man kann die
menschlichen Augen dahinter sehen.
Auf dem Planeten werden die
Menschen zu Androiden gemacht, die

Interview





zum Bau oder zum Schutz eingesetzt werden. Deshalb werden sie von der Erde gekidnappt.

AMIGA FEVER:

In einem Level gibt es die Möglichkeit, ein Alien-Cafe zu betreten, dort hört man einen Song über Wodka. Haben die Aliens den von der Erde importiert, oder ist der Sänger ein entführter Mensch? Wodka könnte auf fremden Planeten existieren, aber im Lied ist auch die Rede vom "Russian brother"...

Levente Toth:

Ja, denn der Sänger ist wirklich ein von der Erde entführter Mensch. Er war allerdings kein

healthy strong man", so daß man ihn für die Umwandlung nicht gebrauchen konnte. So wurde er ein Musiker auf diesem fremden Planeten. Wir haben versucht, das Gefühl des einsamen Sängers in der Bar zu vermitteln, der

Milionen von Kilometern weg ist von zu Hause. Vieileicht ist es ein bißchen seltsam geworden, aber warum nicht? Mit "Russian brother" ist der Wodka gemeint.

AMIGA FEVER:

Das Ende des Spiels - war es so von Anfang an geplant oder hattet Ihr die Idee erst später,

während das Spiel entstand?

Tamas Kozak:

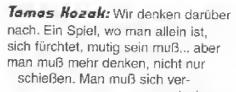
Irgendwann stellten wir fest, daß die Intro-Story besser gewesen sein könnte, darum entschlossen

wir uns in den letzten Monaten, eine mysteriöses Endsequence zu machen. Sollen wir Euren Lesern das Ende verraten? Ich kann soviel

sagen: Das Ende ist anders als bei anderen Spielen. Es bringt einen außerdem dazu, nachzudenken über das, was passiert ist, und warum.
Was das soll?

Ganz einfach: Nur ein echter Held kann das durchle-

ben. Jeder kann rennen, springen, schießen - aber etwas wie das Ende dieses Abenteuers, das erfordert einen wahren Helden, einen "Braveheart". Hm, habe ich jetzt zuviel verraten? ;-)



stecken,
warten,
bis man
weiterkann, insgesamt soll
es mehr
Interaktivität
geben,
Vielleicht in
3D, vielleicht
im ComicStil. Wir werden sehen.
Das wichtig-

ste ist, daß die Amiga-Welt uns zeigt, daß sie die harte Arbeit, die in onEscapee steckt, würdigt. Im Moment arbeiten wir gerade an einem Off Road-Game für PC und Playstation. Wenn die Amiga-Hardware stark genug ist, wird's auch eine Amiga-Version davon geben.

Levente Toth:

Ich würde auf jeden Fall nochmal dabeisein. Es war ein tolles Gefühl, als alles endlich fertig war... und ich wußte, das Tamas mich nun Für längere Zeit nicht mehr anrufen würde, weil noch irgendwo einige Soundeffekte fehlten.:-)

Akos Divianszky:

Danke dafür, daß Ihr uns mit diesem Interview die Möglichkeit gegeben habt, on Escapee noch bekannter zu machen. Wir wollen auch in Zukunft tolle Productions hinlegen.

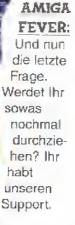
AMIGA FEVER:

Alles gute für Euch, und vielen Dank für dieses Interview!

Tamas Kozak:

Vielleicht sehen wir uns eines Tages in onEscapee 2!:-)







Game-Review



Samba World Cup

Sayonara Software bringt uns diesen neuen Fußballmanager mit großem Actionteil jetzt in die heimischen CD-Laufwerke und Diskfloppies. Wir testeten die CD-Version jetzt, nachdem sie wohl ihre Endversion erreicht hat.

Hauptmenü kommt man auch in die

Statistiken wie Torschützenliste.

Managerpunkte, Tabelle und ähnliche.



von Falk Lüke











Savonara sandte uns das Spiel mit Vermerk. daß. Spielschwerpunkt auf Spielbarkeit und nicht auf übermäßige Komplexität gelegt wurde, man stelle nicht den Anspruch, die detailgetreueste Fußballmanagersimulation zu sein. Doch damit stapelt man wirklich tief, denn der Managerteil kann sich durchaus sehen lassen, wenn er auch nicht dem der beiden großen alten Managerklassiker "Bundi Hattrick" und Anstoß" aus der Saison 93/94 das Wasser reichen kann. Doch Rom wurde auch nicht an einem Tag erbaut, und diesen beiden fehlte damais der Actionteil, der hier sogar mil einem Replaymodus aufwartet.

Samba World Cup kann man allein oder zu zweit spielen, man darf zwischen Liga und WM- (auch EM-) Modus und drei Schwierigkeitsgraden wählen, es stehen im Ligamodus 6 verschiedene europäische Ligen zur Verfügung. Alle Mannschaften warten mit den Originalnamen der letzten Saison auf und sind vorn Spieler bei Sprelbeginn editierbar.

Die Statistiken sind einfach und übersichtlich gehalten, man wird nicht mit einer Flut von Schaltern überschültet, wer also lieber eine 2-Punkte- oder eine Auswärts-/Heimtabelle sehen würde ist mit Samba World Cup

eher schlecht bedient. Man entert das Spieltagsmenü und sucht sich die Spiele aus,

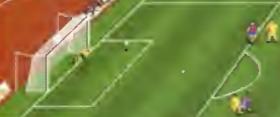


die man sich anschauen oder selber spielen möchte,

stellt die Spieltagsablaufge-

schwindigkeit ein und kann dann ersteinmal den Spielverläufen zuschauen. Dann bekommt man die Mannschaftsaufstellungen aufgelistet, und wenn man in den Spracheinstellungen ALLES abgehakt hat, werden die Namen und die Mannschaftsnamen verlesen. Und schon sind wir an einem "sowohl als auch"-Punkt angelangt: Sprachaus-

gabe, äußerst positiv ihr Vorhandensein - doch die Qualität klingt etwas nach Blechtrichterausgabe.



Vereinsmanagement

Nachdem man alle Einstellungen hinter sich gebracht hat, erreicht man das Hauptmenü, von dem aus man alle mehr oder minder wichtigen Entscheidungen fällen kann: Stadionausbau, Sponsorenverträge, Jugendarbeit, Aufstellung, Tranning, Transfers und so weiter. Über das

Anpfiff - es geht los!

Der grüne Rasen taucht auf und Schiedsrichter und Kommentator verkünden uns den Anpfiff, wobei die Spieler in der Seitenperspektive direkt loslegen und den Ball über das Spielfeld treiben. Dabei fällt auf, daß die Anleitung ein Eingreifen des Spielers nur bei Standardsituationen empfiehlt, sich bei unseren Tests jedoch - nach einer gewissen Einarbeitungszeit - mit kompletter menschlicher Steuerung weit bessere Ergebnisse erzielen ließen. Die Spieler hat man (nach der besag-

ten Einarbeitungszeit) recht gut unter Kontrolle, wesentlich besser als bei alten bisherigen Amiga-Fußbaltspielen



mit Seitenperspektive. Auch wenn es gut zu steuern ist, vom Spielspaß her kann es nicht mit dem König der Actionfußballgames. "Sensible World of Soccer", mithalten.

Kleine Merkwürdigkeiten

Dazu ist es mit zu vielen kleinen Problemen ausgestattet, so ist es toll, daß sich endlich ein Fußballspiel an der Abseitsregel versucht, aber wenn man in die eigenen zurückpaßt, sollte der Schiedsrichter, seine Pfeife doch eher steckenlassen, auch wenn der passende Spieler vor Spielern der gegnerischen Abwehr steht. Und auch so eine schöne Feinheit wie die anschaltbare Einblendung der Spielernamen ist eine gute Idee, wenn der Name dann aber nicht mil dem vom Schiedsrichter verkündeten Torschützen übereinstimmt fühlt man sich als Spieler jedoch etwas dämlich. Auch die Intelligenz der Torhüter ist nicht sehr ausgeprägt - wer nach einem Eingreifen ins Spielgeschehen (Ballwegschießen) am Platze stehenbleibt (Fünfmeterraum) und dort sogar noch verweilt wenn ein gegnerischer Spieler in den Sechzehner eindringt, ist sicherlich nicht gerade ein

Game-Review



Traumangestellter, violleicht wollten uns die Programmierer auf die Möglichkeit eines Fußballerstreiks hinweisen!? Auch die Möglichkeit. einen Einwurf direkt zu verwandeln ist im normalen Leben nicht gegeben, in Samba World Cup ist dies leider ebenso möglich wie die im echten Leben meist durch den Torhuter verhinderte direkt verwandelte Ecke.

Auf dem Weg nach oben

Hervorragend (bis auf die schon angesind die

gemacht. ieutzutage in kaum noch einer Kommentatorstimme, geht ein Spieler dem deanenschen Tor entgegen

hebt sich die Stimma und bei eii: passender Kommentar, man muß einfach bei jedem "Hohoo, das wai кларр!" auts Neue grinsen.

Taktik und Aufstellung darf man auch wahrend des Spiels noch ändern. doch ist es schon etwas verwunderlich wenn er zwar alle Vananten des englischen" 4-4-2 oder auch ein 4-3-3 und ähnliche, aber nicht das in



Stadion aus, kauft und verkauft Fanartiket, fordert den Nachwuchs

> dalüi Prämien und kann seine Fernsehubertragungs-rechte für ein paar Millionchen ver-Ronaldo aus und gibl Santil alf seine Moneten aus, im Notfall hi ft vielleich

noch ein Besuch bei der Bank. Das Spielende ist erreicht, sobald man punkten in der Highscore plaziert und sich damit zufrieden gegeben hat, ansonsten gibt es auch die beiden zu erreichenden Karriere automatisch endet

Amiga mit 1,5 MB und ein Disklaufwerk für die ECS-

Version, auf der sich auch das Spiel Hollywood Pictures" bet n.

Produktname: Samba World Cup Hersteller: Sayonara Software

Erscheinungszeitpunkt: Ende

Zu haben bei: Sayonara Software, Altenstädter Str.14, 61194 Niddatal Tel./Fax 06187-26498 http://computer.freepage.d

e/sayonara Preis: 79 DM

Alternativen: Anstoß, Sensible World Soccer...













Alles in allem...

Die Grafiken sind meist gul, ist durchwachser, die eigentlich quia Hintergrundmelodie während des Spiels wirkt am Ende eines langen Tages außerst nervtötend. gezeigt, was man drauf hat: Wenn man einen Titel gewinnt bzw aufsteigt, kommt eine Rocknummer deren Klangqualität zwar auch "durch den Trichter" ist. aber musikalisch das beste Slück des Games darstellt. Die Bedienung ist einfach, logisch und funktionell. Doch nicht das jemand voreilige Schlüsse wegen der vielen kleinen Macken zieht und dem Game gleich den Laufpaß gibt, damit würde man ihm überhaupt nicht gerecht, denn trotz dieser Fehlerchen ist Samba



Deutschland so verbreitete System 3-5-2 wahlen kann

Doch man spielt sich Spieltag um vorwärts. Spieltag Landespokal zu gewinnen und aus der 2 Liga des jeweiligen Startlandes in de 1. aufzusteigen und dort weitere Wundertaten zu vollbringen.

In der Zwischenzeit baut man sein







Agony



Der Amiga 500 ist heute, man kann es wohl nicht anders sagen, die beste Spiel-"Konsole", die es gibt - auf jeden Fall im Preis/Leistungs-Verhältnis. Neue Amiga-Games laufen darauf natürlich nicht - aber es gibt ohne Ende Klassiker, die eine Menge aus der alten Maschine herausholen, wie z.B. Agony von Psygnosis.

von Malte Mundt

Loading

In den Wahnsinn treiben





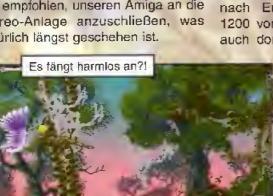








Das Genre ist fast so alt wie Computerspiele selbst: Das Baller-Game. Und da Agony von 1994 ist, handelt es sich um eins der perfektioniertesten Spiele dieser Art, was Coding, Grafik und Sound angeht. Ein aufwendiges Intro wurde nicht gemacht - die Zeiten, in denen galt "Je besser das Intro, desto schlechter das Spiel" waren damais noch nicht allzu lange her. Im Vorspann wird uns lediglich empfohlen, unseren Amiga an die Stereo-Anlage anzuschließen, was natürlich längst geschehen ist.



Im Titelbild

Normalerweise drückt man, wenn man sich im Titelbild befindet, alsbald den Fire-Button, um ins Game zu kommen. Aber nicht bei Agony - das Feuer des Bildes zieht den Betrachter in seinen Bann, und die Musik gehört mit zu dem besten, was je auf dem Amiga zu hören gewesen ist. Nun müßte eigentlich die Story des Spiels oder ähnliches kommen - die Atmosphäre dazu wäre jedenfalls wie geschaffen. Doch man erfährt nur, das Alestes, wer immer das sein mag, sich in eine Eule verwandelt und die Zeit des Kampfes gekommen ist. Es bleibt dem Spieler überlassen, wie er das interpretiert, die Musik verleiht der Phantasie Flügel.

Während des Ladens erscheint ein Overscan-Bild, das uns den ersten Level ankündigt.-Reißerische Wellen und mysteriöse Inseln warten auf uns. Die Grafik ist ein wahres Kunstwerk, an dem man sich sattsehen kann. Auf dem 500'er muß man das auch, denn

die Level sind so radikal gecruncht, daß es sehr lange dauert, bis man losspielen kann. Da das Spiel aber zwei Jahre nach Erscheinen des Amiga 1200 vorgestellt wurde, läuft es auch dort! Wer also das Glück

hat, seine Turbokarte abschalten zu können (z.B. "2" beim Reset drücken mit Blizzard 1260),

der sollte dies tun und kann das Game ohne lange Entpackzeiten

Jeder Level (es gibt insgesamt sechs) hat übrigens ein solches grafisches Meisterwerk als Einleitung.

Das jeweilige Bild hat immer Bezug zu dem, was dem Spieler entgegenkommt - man ahnt bereits jedes Mal, daß der kommende Level mit Sicherheit nicht einfacher wird als der gerade gemeisterte...

spielen.

Im Spiel steuert man die Eule, das Markenzeichen von Psygnosis. Mit ihren mächtigen Schwingen hält sie sich in der Luft, und der Spieler muß alles tun, um die in Scharen angreifenden Gegner von dem weisen Tier fernzuhalten. Dafür stehen der Eule



Mit mächtigen Waffen gegen noch mächtigere Monster

Energie-Laserwände zur Verfügung, später können von oben oder unten angreifende Monster auch mit einem speziellen Schwert eliminiert werden. Zusätzlich gibt's noch eine Reihe absolut heftiger Extra-Waffen, die man aber erst nach aufsammeln von Schriftrollen aktivieren kann. Sie halten dann nur für kurze Zeit, machen die Eule aber sehr mächtig und (fast) unverwundbar. Man sollte sehr vorsichtig mit den Extrawaffen umgehen sie für die schwierigsten

Situationen aufsparen. Doch das Gameplay ist eigentlich nicht so interessant wie die ganze Aufmachung des Spiels: Meister-

Musiker Jeroen Tel persönlich komponierte nämlich die Level-Sounds. Die! alten Hasen kennen ihn, er versetzte in den 80'er-Jahren schon die C64-Freaks mit seinen



Oldie-Review



Wenn ihr die Musik hören würdet...

Musikstücken zu "Cybernoid" oder "Turbo Outrun" in Erstaunen, Mit der Level-Musik zu Agony erreicht er zwar nicht ganz seine alten Qualitäten, trotzdem handelt es sich um einen Spitzen-Soundtrack. Offenbar wurden

die Musiken, die einen während des Kampfes begleiten, speziell geschrieben, um den Spieler VOI dem Screen in den Wahnsinn treiben. Nicht nur im ersten Level, wo es offen-

sichtlich ist, daß der Sound die Stimmung einheizen soll, ist dies zu bemerken. Gerade auch in höheren

Leveln, wo man sich stark auf das Spielgeschehen konzentrieren muß, glaubt man manchmal nur wegen der wahnsinnigen Musik draufzugehen, denn sie läßt die Angreifer mächtiger erscheinen, als sie sind, Die music-sensitiven unter Euch werden es genau so erleben.

Parallax-Scrolling

Der Amiga wurde zu einer Zeit ent worfen, als an Gemetzel in 3D-Labyrinthen noch niemand dachte. Spiele fanden entweder auf einem stehenden Bildschirm statt, oder der Screen scrollte vertikal bzw. horizontal. Bei den Horizontal-Scrollern

natürlich in superb gepixelter Grafik und die Musik ist ja auch noch im Speicher. Und das alles mit einer Taktfrequenz des Hauptprozessors von etwas mehr als 7 MHz - selbst ein 10mal schnellerer PC bekommt so etwas nicht auf die Reihe. Das Game deshalb eine Augen-Ohrenweide für jeden, der nicht (mehr) wußte, wie überlegen der

(Klassiker wie R-Type und Katakis machten berühmt) wurde schon früh versucht, durch übereinander gelegte Ebenen, die sich unterschiedlich schnell bewegen, einen Tiefen-Effekt zu erzielen - das berühmte Parallax-Scrolling. Der

Amiga wurde förmlich dafür gebaut, dies zu beherrschen, doch programmieren mußte man das schon noch selbst. Genau das haben die Macher von Agony (Art & Magic) geschafft: Mit 512K Chipmem (!) und sonst nichts

> realisierten sie ein Parallax-Scrolling. das Hintergrund noch Animationen bietet. Z.B. schwanken im dun-Forst klen bedrohlich die Bäume, ein Krieger

im Hintergrund hält sein Schwert gen Himmel und wird von einem Blitz aufgeladen, oder ein Drache hebt sein Haupt und speit Feuer. Das ganze



Und sonst?

Die Programmierer haben sich so sehr darauf konzentriert, alles coding-technisch perfekt zu machen, vergaßen dabei aber ein wirklich Gameplay. Die Gegner greifen zwar nicht in Sinus-Formationen an, doch wegen des hohen Schwierigkeitsgrad und dem nicht allzu umwerfenden Extrawaffen-System ist Agony eher ein grafisches, musikalisches und programmtechnisches Kunstwerk als ein Super-Spiel. Trotzdem, man sollte es auf jeden Fall gesehen (und gehört!) haben. Im Aminet gibt's außerdem einen HD-Patch für das (Original-) Spiel.

> Produktname: Agony Hersteller: Psygnosis/Art and Magic Erschienen: 1994 Zu haben bei: Gröf Hard+Soft. Bühler Elektronik... (als Restposten) Gebrauchtmarkt Alternativen: Project+X, Menace, R-Type...



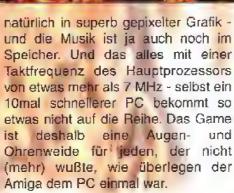
















Agony Loading-Pictures

Bildergalerie

Insere erste Bildergalerie besteht aus den Bildern, welche die Ladezelten ei Agony von Psygnosis überbrücken solllen. Die Leser sind allerdings nmer aufgefordert, uns ihre Werke zu schicken. Wenn dann genug usammenkommen, oder wir wieder eine Menge anderer genialer Bilder nden, gibt es die nächste Bildergalerie. Sie wird also vorerst nicht sehr leichmäßig erscheinen. Aber das hängt ja von Euch ab. Selbstgemachte filder für die Bildergalerie (wir verwenden sie nur mit Einverständnis des Irstellers als Titelbild) an:

PROTOVISION-Verlag Steinberger Str. 34 31737 Rinteln

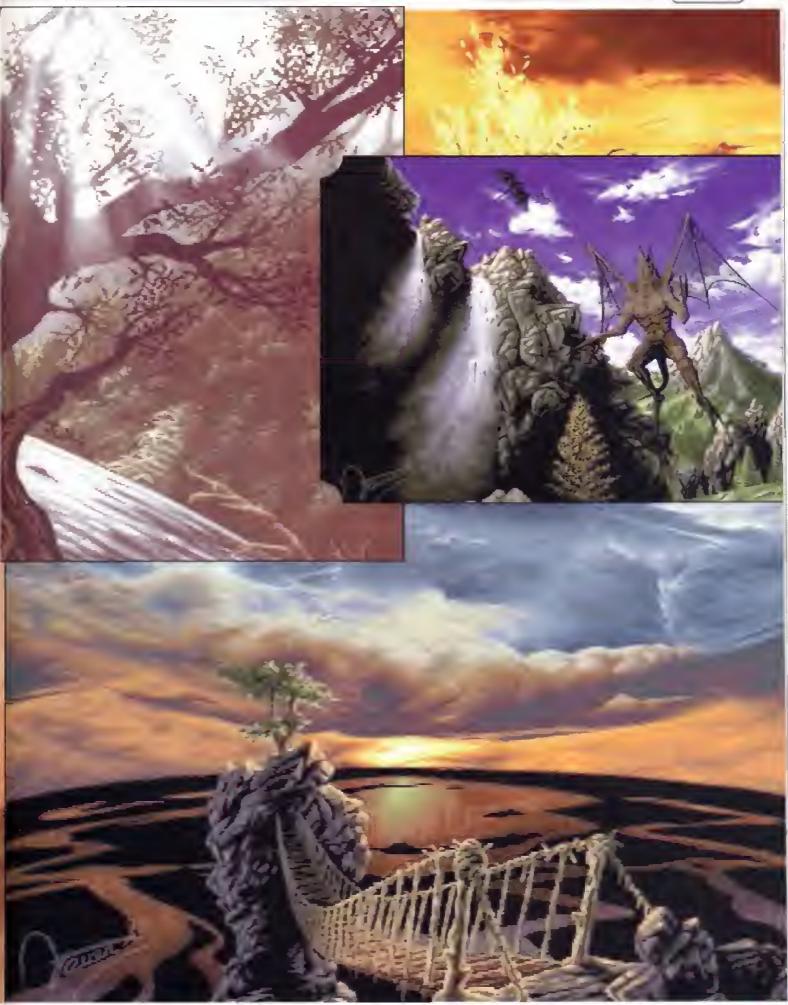






Bildergalerie







Hints & Cheats

Hier sind sie endlich, die Seiten für all jene von Euch, die sich an dem einen oder anderen Spiel nahezu die Zähne ausgebissen, doch mit Hilfe schon fast nicht mehr zu rechnen gewagt haben. Doch keine Angst, jetzt gibt es ja uns :-)

von Torsten Müller

Unsere Cheatsseiten werden nicht allein Levelcodes Komplettlösungen beinhalten. Wir haben uns noch einiges anderes einfallen lassen. So haben wir geplant, hier auch ein Forum für Fragen und Antworten zu Amigaspielen zu etablieren (jaja, das erinnert bestimmt den einen oder anderen an die gute alte Zeit mit dem AJ ;-). Doch dazu brauchen wir Eure Mithilfe, denn nur mit Euren Fragen und Antworten kann das CheatForum bestehen. Als absolutes Highlight sehe ich jedoch unsere Longplays an. Das wird Spaß, Spannung und Komplettlösung in einem. Laßt Euch überraschen.

Wenn Ihr Euch dann noch die "Best of" Reihe anschaut, rufe ich vielleicht nicht nur einige alte Cheats bei Euch in Erinnerung, nein, die dort genannten Spiele bilden meiner Meinung nach auch einen Teil der Spitze unter den für den Amiga veröffentlichten Spielen. Und daneben präsentieren wir Euch natürlich die Tips zu aktuellen Highlights.

Also, viel Vergnügen mit der Erstausgabe der Amiga Fever und viel Spaß beim Schummeln!

Bis bald

Euer Torsten.

Capital Punishment

Ein ganz simpler Trick für unsere Martial Arts-Fans. Um bei Clickbooms Erstlingswerk die Specialmoves aktivie-

ren zu können, einfach 3 mal den Feuerknopf betätigen, ohne den Kämpfer zu bewegen. Nun einfach nach vorn, hinten, oben oder unten bewegt und schon zeigt der Kämpfer seinen besten Trick.



Genetic Species

Einen der besten 3D Shooter für den Amiga haben für uns die Jungs von Marble Eyes entwickelt. Trotz des hohen Schwierigkeitsgrades und der ablehnenden Haltung einiger Amiga-User der Darstellungstechnik dieses gegenüber, es macht riesigen Spaß. Und jetzt noch viel mehr, denn die Genetic Species Codes sind da. Und diese lange Liste erinnert doch teilweise an gute alte Team17 Zeiten...

All diese Codes werden im Levelcode-Menü eingegeben. Nicht vergessen, daß nicht alle Waffen von ieder Person genutzt werden können, vorher also Körper tauschen.

FrameCount - stellt Framerate dar DangerZone - volle Magazine FoxMulder - volle Durchschlagskraft Caffeine - Unsterblichkeit

FullCircle - verhindert Verletzungen

durch eigene Waffen

Goldbeer - schaltet künstl. Intelligenz der Gegner aus

Sober - schaltet künstl. Intelligenz der Gegner ein

SatanClaus - keine Schußgeräusche der Waffen

Scorpions - Schaltet die Rätselspiele

AlienRace - macht den Spieler für Feinde unsichtbar

Chainsaw - verändert die Todessequenz

JumpingJack - Bugs Bunny läßt grüßen HellRaiser - setzt die Ladezeit der

Waffen auf Null MindFields - öffnet alle Türen

Sissies jetzt kannst Du alles tra-

RushHour - Gegner sich bewegen sauschnell

Astronomical

Gegner ziehen sich nie zurück

Elite - große Schußrate des Gegners

Muppet Show - Kampf in der Dunkelheit

Retribution - Stage 0

Dysfunctional - Stage 1

Antimatter - Stage 2 EyeOfTheStorm - Stage 3

Ambrosia - Raketenwerfer

Cncd - Plasmagewehr

Iris - Flechette

Polka B. - Sturmgewehr

Parallax - Minigun

SpaceBalls - Flammenwerfer

3LE - Elektroschocker

Stellar - Preßlufthammer

Puzzle - Betäubungsgranatenwerfer



Kefrens - 44er Pistole

Impact - Pistole mit Schalldämpfer (macht weniger auf uns aufmerksam)

Silents - Axt

Scoopex - automatische Pistole

Deathrow - Leimsdure

Loonies - Laser Mine

Impulse - Gedankenlaser

Depth - Lasergewehr

Floppy - Handgranate

Gods - ist es wirklich das, was ich glau-

Artwork - Datendisk

Rage - violetter Schlüssel

C-Lous - roter Schlüssel

Subacid - grüner Schlüssel

Balance - blauer Schlüssel

Efreet - Giftmüll

TBL - Savegame

VirtualDreams - oranger Schlüsset



Ambermoon:

In der Erstausgabe der "Fever" darf natürlich das Spiel nicht fehlen, welches bei MIR ein "Feuer" der Begeisterung hervorgerufen hat. Die Rede ist vom bis dato besten Amiga-RPG: Ambermoon.

dem linken Kamin, lauft geradewegs durch und befindet euch in einem geheimen Raum. In einer Truhe, die mit einem Dietrich geöffnet werden muß, befindet sich Netsraks Zauberstab. Diesen nehmt ihr mit und geht damit nach Spannberg.

die Hier haben sich Programmierer einen prima Dieser Zauberstab ist sehr nützlich... Scherz erlaubt, denn einer von scheint ein ziemlicher Ihnen Schmierfink zu sein. In einer der nördlichen Gassen werdet Ihr ein Schild mit der Aufschrift : "Karsten war hier!!!" finden. Hier benutzt ihr den Zauberstab und schwups! seit ihr in

dem Büro von Thalion, wo ihr alle

In Großvaters Haus geht ihr zu hat verheerende Folgen...

Ambermoon: Die Katastrophe

Programmierer des Spieles in Eure Party aufnehmen könnt. Diese besitzen schon alle Gegenstände, die man für die

> Lösung des Spieles gebrauchen kann. Doch wie das so ist, könnt Ihr ihnen auch einfach nur die Artefakte, Waffen oder was immer auch

wegnehmen und sie einfach wieder entlassen, Programmierer haben Spiele zu

> entwickeln und sich nicht den wunderbaren Welten ihrer Spiele rumzutreiben :) ... was sich bei diesen hier mit Albion und Siedler 3 leider zu sehr auf den PC konzentriert.

> Der Speichertrick: Man geht zu einer Truhe und speichert ab (z.B. Save 02). Dann legt man die Gegenstände, die man verdoppeln möchte, in die Truhe (auch Nahrung und und speichert Gold) erneut ab, aber diesmal auf einem anderen Stand (z.B. Save 01). Nun verläßt man das Spiel. Jetzt löscht man in Save 02 die Datei "CHEST DATA AMB". Danach kopiert man die Datei "CHEST DATA_AMB" von Save 01 nach Save 02. Wenn man nun wieder in das Spiel geht und den Spielstand 2 lädt, befinden sich die Gegenstände in der Truhe!

Best of jUmp 'n RuN

Der Seelenturm

Vom leider viel zu früh verschiedenen

Label Black Legend erschien dieses

Action-RPG. Wenn ihr es so wollt: der

Großvater von Diablo. Wollt Ihr hier zu

unendlich viel Reichtum gelangen ein-

fach den Spielstand unter GISIT abspei-



Turrican: BLUESMOBIL verschafft Euch die volle Waffenpower

Zool 2: Sobald auf dem Bildschirm die Frage nach dem Optionsmenü erscheint, gebt Ihr ein (die Funktion wird durch aufblitzendes Bild bestätigt):

VISION:- 20 Leben

BUMBLEBEE:- Levelsprung sobald thr Return drückt

OLDENEMY:- Zeit ausgeschaltet ALCENTO: - Levelausgänge offen KICKASS: - unendlich Smartbombs WARPMODE: Z-Taste -> Doppel-Zool, T-Taste gedrückt -> Zool fliegt, C -> Leben

Bubble & Sqeak: BUTTHEAD - unendlich Leben; HEFSBEER - Herzen + 9

KidChaos: Bei KidChaos gebt Ihr einfach mal HARDASNAILS im Codemenü ein. Im Hauptscreen erscheint nun der Punkt Cheatmenü", und dieser läßt freie Wahl. Welt2: LFEGOKOKQCK, Welt3 BMNEPGHITJJ, Welt4: NRIQTAGASIM, Welt5: OPTSQARBLOD

Lionheart: Geht in die Hocke, drückt Pause. Nun einfach CTRL und HELP gleichzeitig, und Eure

Lebensenergie ist bei 100 Prozent. Die Funktionstasten dienen mal wieder als Levelwarp.

Don't panic

Um die Cheats, Tricks oder gar Komplettlösungen anzuwenden, müßt Ihr zwar keine Propassoren sein, ein paar Dinge solltet Ihr schon noch paachten. Cheats: Unbedingt bei der Eingabe beschien: Y kann bel entsprechender Tastaturbelegung zur der Taste von Z liegen, und das Ganze natürlich auch umgekehrtl Vielleicht ist die Eingabe ja in Großbuchstaben gefordert usw.

Lösungen und Tips: In unseren Lösungen wird meist nur ein Lösungsweg beschrieben sein Das heißt nicht, daß das Spiel nicht eigentlich viel komplexer ist. Vod noch einige Überraschungen zu bieten hat Proceedings of the Process of the Pr benitt (statin), über studieren.

Hex + Epotcher-Tips: Solltet Ihr irgendwas an Files verinden. NIE vergessen eine Sichemeitskopie

anzutegert. leht from a Spielen, geniale Lösungen, liese ricks, sub suprechende Cheats oder ger Pachwerder og pin kein Arzh Joann schreibt an:

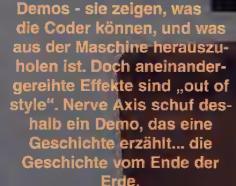
> PROTOVISION Verlags-KG Redaktion Amiga Fever Stichwort In Cheats Steinberger Str. 34

31737 Rinteln oder per E-Mail-direkt an mich: TMueller@amigatever.com

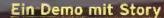


Relic - das Ende der Menschheit?





von Malte Mundt



Im Jahre 10191 nach Christus ist es soweit: Das Ende ist gekommen. Doch kurz vorher kommt ER aus dem Weltall. Ein gigantisches Schiff taucht Ist dies Vollstrecker? - Nein, Es ist der Retter, der auf die

Pyramide versammelt, die vol Tausenden von Jahren bereits dafü bestimmt worden war. Die Sonde transportiert die Pyramide ab - wi können sie schweben sehen, wenn uns nicht gerade Wolken die Sicht vernebeln. Dann ist es soweit. Die Sonne segnet das zeitliche und zererstet in tausend Stücke. Die ersten Brocken dringen in die

> Erdatmosphäre unermeßlichen Schaden an. Im Terminator 2" werden ganze Städte Feuersbruns verschlungen bis es schließlich die ganze Erde in

einen Asteroiden verwandelt. Das Schiff des Retters geht dabei drauf - nur die Pyramide bleibt übrig und fliegt in eine - hoffentlich bessere Zukunft,



Im August '98 fand in Finnland die alljährliche Assembly-Party statt. Hier wurde "Relic" releast - eine Symbiose aus unzähligen Effekten, kombiniert mit exzellenter Grafik und Musik, die den Demo-Watcher in seinen Bann zieht. Prompt machte es auch den ersten Platz bei <mark>d</mark>er Amiga-Democompo. Für den einen mag dieses Demo "nur" ein Film sein, doch für den anderen ist es eins der besten Demos, die die Amiga-Szene je gesehen hat.

Kosten seiner eigenen Unsterblichkeit zurückkehrt, um die Menschheit zu bewahren. Vor Urzeiten hatte er sie bereits vor der Sintflut gerettet, doch jetzt ist dieser Planet nicht mehr zu halten. Eine Sonde wird zu geschickt... Dies alles sieht man als Movie,

wobei die Bewegung nicht etwa vor

stehenden Hinter-grund abläuft, sondern das ganze Bild ständig komplett in Bewegung ist. Perspektive und Entfernung sich dauernd.

Doch zurück Story: Alle können nicht gerettet werden. Auserwählten haben sich in einer



Läßt man mal die Story beiseite, bleibt ein fantastisches Coding, sehr flüssige Realtime-Bewegungen und Effekte, bei denen man denkt, Großrechner hätten lange zu tun, um die vorzuberechnen. Das Demo ist auf einen Amiga mit 68060'er ausgelegt und holt auch wirklich alles aus ihm heraus, in der Note zum Demo steht, daß die Zukunft Amiga-Scene Upgraden gesichert werden kann. Übrigens läuft das Demo komplett in





Demo-Review



AGA-Grafik, von Langsamkeit ist jedoch keine Spur. Es wird der HAM8-Modus benutzt und zur Berechnung eine niedrige Auflösung verwendet, wodurch etwas Grobpixeligkeit entsteht, die aber eigentlich nicht stört. Grafisch bietet das Demo Keine besonderen Highlights, trotzdem kann man sagen, daß es ziemlich gut aussieht. Die Musik ist ein wichtiger Bestandteil dieses Demos. Sie ist genau getimet zu dem, was gerade passiert und macht einen großen Teil der Atmosphäre

aus. Als alleinstehendes Musikstück wäre sie aber

nicht so überragend.

Grafiken, hat gepackt über 12 MByte). Wer übrigens einen Fernseher hat, sollte sich das "Relic" auf jeden Fall dort reinziehen und den Sound über eine gute Stereoanlage kommen lassen - das rult.

Toetkonfiguration: A1200

Testkonfiguration: A1200, Biizzard 1260/50, 1230 SCSI Kit, 16 MB RAM









6 0

5 0

4. 0

2 0

0

3



Mit "Relic" hat Nerve Axis ein Demo hingelegt, bei dem man endlich wieder mal fasziniert am Bildschirm hängt und gar nicht glauben kann, daß es sich um den selben Computer handelt. Der Hammer: Gepackt ist das Demo nur 2,7 MB lang (zum Vergleich: Der Microsoft Internet Explorer, primär also ein Viewer für HTML-Seiten und

Demo: Relic Group: Nerve Axis Released: August 1998 (Assembly '98) Bezugsquelle: dialspace.dial.pipex.com/zone



Musik und Grafik sind

- Wozu hunderte von MB gerenderte Animationen -Relic berechnet viel in Realtime und braucht gepackt nur 2,7 MByte

Atmosphäre

 Reiic ist von WB startbar und kehrt zur WB zurück, ohne Schäden zu hinterlassen







PPC-Herbst-Aktions-Woche bei CFS

Stand D 33 - PPC-KARTEN Tägl. Verlosung AUF HOCHTOUR

PPC Karten 603 für AMI	GA 1200	160 MHz	200 MHz	240MHz
mit 68k Prozessor mit CPU 68LC040-25 (o.FPU)	ohne SCSI	599,	777	899
mit CPU 68LC040-25 (o.FPU)	mit SCSI	744,-	933,-	1,022,-
mit CPU 68040-25 mit CPU 68040-25	ohne SCSI mit SCSI	633, — 786, -	809,- 944	966,- 1,022,-
mit CPU 68060-50	ohne SCSI	1,199,	1.333,-	1.488,-
mit CPU 68060-50	mit SCSI	1,299,-	1,433,-	1.599,

PPC Karten 2604e für AMIGA 2000 auf Anfrage

PPC Karten 604e für AM	IIGA 3/4000	160MHz	200MHz	233MHz
Mit Ultra WIDE-SCSI				
mit Sockel für 68040-25	Ohne 68k Proz.	1.111,-	1.277,-	1.399,-
mit CPU 66040-25	mit 68k Proz.	1.149,-	1.299,-	1.439,-
mit Sockel für 68040-40	ohne 68k Proz.	1.111,-	1.277,-	1.399,-
mit CPU 68040-40	mit 68k Proz.	1.198,-	1,398,-	1.499,-
mit Sockel für 68060-50	ohne 68k Proz.	1,111,-	1.277	1.399,-
mit CPU 68060-50	mit 68k Proz.	1.644,-	1.789,	1.999,-

HERBST - AKTION 🗯

Nur gültig für Bestellungen, die bis zum 19. November 98 bei uns eingehen. Auch mit Vorbestellung für Weihnachten mögl.

Alle mit pekennz. Artikel erhalten einen Preisnachlaß von mindestens 100,- DM

Grafikkarte für AMIGA 1200 BVision mit 4MB 444. SCSI Kit für 166,-**AMIGA 1200** Für B1230/1260 Cyberstorm 1.244,-060/50 MK III SCSI Kit für 111.-Cyberstorm MK II Grafikkarte für AMIGA 3/4000 CyberVision PPC

Ultra WIDE-SCSI Zubehör

SCSI Adapter 60pol/50 59,-

Terminator Intern/aktiv 29,-

Intern.Kabel mit 4 39,-Anschl.

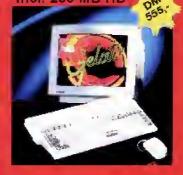
E-MATRIX

A500 512KB	35,-
A500 2MB	88,-
A600/40MHz 4MB	199,-
A600/40MHz 8MB	249,-
A1230/40 4MB	169,-
A1230/40 8MB	199,-

PS 2 MODULEN

8MB SIMM MODUL	35,-
16MB	a.A.
32MB	a.A.

AMIGA 1200 MAGIC incl. 6-fach CD ROM incl. 260 MB HD



A1200 HD 170MB Incl.Magic-Paket	488,
A1200 HD 260MB incl.Magic-Paket	499,
A1200 HD 810MB incl,Magio-Paket	633,

TASTATUR für
AMIGA 1200

CD-ROM

Mitsumi 6-fach Laufw 77, (Marke)

ZUBEHÖR

Maus-Joystick	15,-
Umschafter Mausmatten DINO	5,-
Disk-Box auch für CD	10,-
RAM 512KB A500 Modulator Amiga-TV	25 39
für A500	28,-
Netzteil für Amiga	39,-

ARIZONA 1.111,-Digitaler Videomischer

GENLOCK MG25 488.

FG24 Video-Digitizer 24 Bit incl.Netzteil 233.-

MAGIC PAKET

Software dt. Vers. Pers Paint v6.4/ Turbo Calc 3.5/ Organiser 1.1 Datastore 1.1/ Photogenics 1.2SE/ Wordworth4/ PrintManager/ Whizz/ PinballMania

KICK ROM & WB 3.	1
A500/2000 u.A600	75,-
A1200 o.HB	75,-
WB 3.1 o.Handbücher	29,-
KickRom A5/6/2000	45,-
KickRom A1200	45,-

KABEL

Sernet für CD32	59,-
Parnet Amiga-Amiga	25,-
HD Kabel 2,5"-2,5"	15,-
HD Kabel 2.5"-3.5"	15,-
HD Kabel 2.5"-2*3,5"	18,-

Dilaban Kin Curis

Ducher für Amiga	
A1200-4000 für Einst.	35,-
Amiga - Der Einstieg	25,-
Amiga DOS 2.0/3.0	29,-
Amiga Spiele selber	35,-
programmieren v1	
Amiga Spiele S.P. v2	35,-
DFÜ Einstieg Inform.	59,-
Highway	
Große Amiga Video-Pa	69,-
Hardware auf einem	29,-
Schlag	,

Joystick / Joypad

Compet.Prosoco iviini	- 15,-
Compet.Pro Extra mini	15,-
Competition Pro Extra	29,-
Competition Pro 5000	29,-
Zip Stick Autofire	29,-
Navigator	19,-
Konix Speedking	19,-
Konix Speedking anal.	19,-
QJ II Turbo	25,-
QJ uper Charger	25,-
Cruiser Black	29,-
Cruiser Turbo	29,-
Sureshot	29

Fußpedale für Amiga

Competition Pad

Quickjay SV 129 19,-

Mäuse

Amiga Maus beige 260	15,-
beige mit Logo 320dpi	20,-
shwarz mit Logo 320	20,-
farbig mit Pad 320dpi	20,-
Maus 3-Tasten 560dpi	39,-

Disketten

3,5" DD Sony	7,-
3,5" DD ESCOM	6,-

Festplatten 2.5"

17084D Congato
170MB Seagate
nentile Connets
260MB Seagate
810MB Seagate

129,	-
144,	_
299,	_

39 -

Amiga Monatsi

DM 15.

DM 15.

DM 15.

DM 6.



Conny
Figge
Schmeliversand

Conny Figge
Schnellversand
Sponheuer Straße 25
45326 Essen
Telefon 0201 - 837 9960+61
Telefax 0201 - 837 9962
Bestellungen bis 14 Uhr werden am

gleichen Tag versandt! Alle Preise verstehen sich zzgl. Versandkosten!

PROGRAMME		CD GAMES	15	DISK GAMES	1		000	ny Fiara	
Asim CDF 5 CD Creator	79, 20,	Akira APC&TOP V1 V3 is	15. 10	Behind the non Gate 1	25 15,-		COL	nny Figge	
CDx File System+A8 Clip Art	29 25	APC&TOP V4-V6 je Arcade Classic Plus	15,-		3 5 25 55		1.00	01 02700	40
Comic Setter Deluxe Paint V	15, 59,	Assassins CD V3	35 39	B'esteroids Ni 4	.D		I. U∠	201-83799	OU
Digi ton 2 incl.Sound Dir, Opus Magellan	30. 89.	Best of mecomp Big Red Adventure	10,- 39,-	Bograts 3	39 - 39 -	FC	IV OC	201-83799	262
Euro Ubers /Korr.dt, GP Fex dt.	79,	Black Viper Dem.for./Gold.G	35, 10,-	Brain Mar	10	10	in Uz	201-00/99	02
i-Brase dt. Innenarchitekt	88, 65.	Cedric Civilisation	15,- 39,-		45. 15.	PSX SONY PSX SO	NY	PSX PLATINUM PSX	
MAXON Magic PC Network incl.Kabel	20.	Distant Suns V 5. Elastic dreams	45 - 129	Bubble & Squeat 2 Bully's Sporting Darts 1	29, 18,	Alundra		Alien Trilogy	44,95
PC Tesk 4.x dt.	145, 105.	Fightin Splrit Final Odyssey	40 39		39	Apocalypse (Nov)	94,95	C & C 1	44,95
	169,	Flyin' high Foundation	45 75	Carrier Comm Nr 5 1	19	Batman & Robin Bomberman World	84.95 79,95	Crash Bandicoot 1	44,95 44,95
Siegfried Copy	33, 44,	Gamers Delight V2 Genetic spencies	19, 79	Cubulus	th 3	Breath of Fire 3	89,95	Fade to black	49,95
Siegfried Translate Steuer Profi 97	48. 79.	Hidden Truth	49 - 49 -	Dangerous Streets 1		Breath of Fire 3 Spec.	109,00	Hercules (Nov)	44,95
Turbo Print Prof. 7.x	150, 109,	History of the wo Humans 3	28,-	Demo Vania 1	19,5	Bust a move 3 C&C Alarmstufe Rot	59,95 89,95	Oddw. Abe's Odys. One	49,95 39,95
Wardworth 6 Office Wardworth 7	79, 119,	MAG ! Myst	10 79,	Dennis AGA 2	26.	C&C Gegenschlag	89,95	Panzer General2	44,95
ANWENDUNGE	N	Nemac IV Oh yes,MoreWorms	39 9	E Motion Nr. 6	to.	Colony wars	89,95	Rayman	44,95
1078Weird-+300Photo 30 GFX	35, 46,	OnEscape Pinb.Brain Damage	59. 49.	F 29 Retaliator 2	25, 29,	Cardinal Syn	69,95	Res.Evil	44,95
AGA Experience V2 AGA Experience V3	15.	_ Pinball Wusion _ Pinball Prelude	18 49	Fly-n'night-DATA AGA 4	are l	Constructor Cool Boarders III	89,00 89,95	Road Rash Skull Monkeys	44,95 44,95
AGA Toolkit 97 Amiga Aktuell V1	29.	Samba World Cup Sixth Sense Invest	59, 59,-	Fußball Total AGA 1	15,	Fifa 99 (Nov)	89,95	Soul Blade	49,95
Arriga Tools V5 Arriga Tools V6/V7/V8 je	25	Spherical world Strangers AGA	19,- 35,-	Gunship 2000 AGA	35.	Formel 1 '98	99,95	Soviet Strike	44,95
Amiga Web Offine V1	29. 29.	Shadow 3rd moon Theme Park	55 39	High Steel 8	3 3	G-Police GEX 3D	89,00 89,00	Spider Thunderhawk	39,95 44,95
Aminet 8 / 10 je Aminet 14/15 je	10,	Trapped II Ultimate Gloom	25 39 -	Hillsea Lide 3	2 9. 39.	Golden Goal	39,95	TOCA	44,95
Aminet 18/20 bis 27 je Aminel Set1/Set2/Set3 je		Uropa 2	45,-	Huckleberry Hound 1 Huge 5	10, 55,	Gran Turismo	89,95	Tomb Raider	49,95
Aminet Set4 bis Set7 je Amy Resure Europ, Edit.	49.	Virt.Kart 1-25,-/V.K.2 Wendetta 2175	45,- 45,-	Humans 3 2	28,- 10,-	Heart of Darkness	89,95	Total Driving	44,95
Arimetic APC & TOP V1/V2/V3 je	9.	CD32 GAMES		mp Mrss 2025 AG/ 2	25, 10	Hugo 1 Grand theft auto	89,95 89,95	V-Rally Wipeout 2097	49,95 49,95
APC & TCP V4/V5/V6 je Arktis Edition V1	15,	Alfred Chicken Banshee	9,- 15,-	Jaklái 4	10	Men in Black	69,95	** ipcout Zoo!	10,00
Art Studio V2.0 / Prof Blue Box	69 55	Battle Chees Battle Toads	22,- 15,-	Jet Pilot 4	29 20	Metal Gear Solid (Jan)	a.A.	LÖSUNGSHEFTE	
CD Exchange V1 Cygnus Ed Prot Rel 4	25 59	Bubba `n Stix Bubble & Squeak	10,- 29,-	Kargor MAG I	33.4	Need for Speed 3		Tekken 1,2,+3 zus.	14,80
DEM ROM	33,	Bump 'n Burn Chuck Rock lu.ll je	8,- 8,-	Maya 1	ō,	Ninja shadow of darkn. Oddw.Abe's Exodus	89,98 89,00	Res.Evil 1,X + DC zus. Breath of Fire 3	19,90 a.A
Osveloper V1 Do it V1	20,	D/Generation	10	Means Arenas Mega Typhoor	5,	Int.SuperstarSoccer	89,95	Batman & Robin	9,95
Epic Collection 3 Epic Inter Encyclopedia	40 59	Deep & Core Defend of crown II	8,- 15,-	Missiles overXerior S Morph 1	15,	Parasite Eve us/jp	139,00	Alundra	14,80
Enc Schwartz Euro CD	35,	Donk Dragonstone	8,- 10,-	Myth S Nick Faldo's Golf 1	10 -	Psybadeck (Nov) Riven - Myst 2	89,95 84,95	CHEATSBUCH Nr.1	14,30
Format div bis 33 je Fun Clip Y1/V2 je	20.	Elect. Cookbook Fire & Ice	5,- 15,-	Overfull AGA HE 2 Pegasus 1	20,	Road Rash 3 D	89,95	DREAMCAST SEGA	
Gsteway V1 Giga Graphic 1-4	10,	Frontier Elite II dt. Global Effect	25,- 15,-	Pinb BrainDam AG# 4		Spyro the Dragon	89,95	Grundgerät	799,-
Global Amiga Exp. Hermann der User	12,	Golden 20Games Grandsl.GG Coll.	25,- 15,-	Pirib SlamhitAGA 3	39, 30,	Streetfighter Coll.	84,95	div.Spiele ab 145,-	
Hellywood Studio Horror Sensation	45 39	Guardian Guinness ofRecord	29 15	Pikle u. Dixis 8	34	Supercross 98 McG Tekken 3	89,95 99,95	July/BlueStinger/PenPenTri Seven Cross/SonicAdvent./	asen/
Kara Collection Light ROM GOLD	35,	Gulp ! Heimdall II	10,- 15,-	Player Manager 2 2 Prem, Man, 3AG 2	25,÷ 25,5	Test Drive 5	89,95	Virtua Fighter3/Sega Rally2	
Magic Publisher	49, 45,	Humans	15,- 10,-	Primal RaceAGF 3		Theme Hospital	89,95		
WalkberchEnhancer MAXON Attas	25, 59,	Hutch Encyclop J.B arns Football	8,-	Railroad Tyccor 3	9,	TOCA 2	89,95	N64 NINTENDO N64 N	
Meeting pearls IV Megahits V4/V6 je	13,	Jungle Strike Kid Chaos	29,- 15,-	Rise of RobotsAGA 2	29	Tomb Raider 3 (Nov) TECHNU	99,95 89,95	N64 incl.Controll Pad Lenkrad+Pedale V3	289, 129,95
Mensch Natur u.Umwelt Meds Anthology Multi	59. 49.	Legends Liberation	29,- 10,-		55	Warwind	a.A.	Lenkrad+Ped.MADCATZ	
Toolkit V1/V2 je Net news V1 = 8,-/V2	10.	Lost Vikings MAG I	15,- 10,-	ShadowFighterAGA 2 Shaq-Fu AGA 2	25.	Wild Arms (Nov)	79,95	Rumble Pack	39,95
Network CD V2 5.0S re Release	30 45.	Mean Arenas MICROCOSM	10,- 20,-	Simon the Sorcelei 3	35,1	Wild Nines WWF Warzone		Formel 1 '98 F1 World Grand Prix	129,95 89,95
Pandora's Pesonal Paint	29 65	New Games Nick Faldo's Golf	8 5	Snapperazzi 8	3 - 7	vvvvr vvalzone	(\$,80	Int.Superst,Soccer	89,95
Fersonal Sulte Part Studio	19	Oscar / Diggers Out to lunch	8,- 10,-		15	PLAYSTATION	239,00	Mario Kart 64	89,95
Repair Kit	67	Overkill PGA Europ.Tour	19,- 15,-	Starlord 3	39, 35,	Dual Shock Contr.farb.	44,95	Mission Imposs.	99,95
RHS Color-Call RHS DTP-Coll.	26. 15.	Pinball Illusion	20 -	Suburban Commando 1	(0, 19,	Controll Pad -versch.Fb. DualShock Contr.SONY	29,95 59,95	Super Mario 64 Turok 2 dt.	89,95 99,95
Sound & Vision	145, 9,	PremLeag.Champ Premiere	20,- 10,-	Switchblade 1	39) 10,-	Boot-Chip us/jap		Yoshi's Story	89,95
Sound FX Special Effect V1	25 79	Quick the thunder Sens, Soccer Int.	10,- 5,-	Tile Move 1	r est	Gamebuster	69,95		
Streckenplaner 97 Super Autos	35. 5.	Skeleton Krew Slepp Walker	10,- 15,-		3 9 -	Lenkr/Ped.JordanGP	139,95	COMPUTER '98 in Ko	
Tele Info 2 Textikori	29 29	Soccer Kid Star Crusader	15,- 25,-	Tiny Tioops 5 Tomay Gun V.2 2	55,(29	Lenkr/Ped.MADCATZ Lenkrad+Pedale V3	99,95 129,95	Ihr findet uns in Halle 1' STAND D 33	I.Z
Texture Gallery V1 Texture Portfolio	29 65 29	StreetFighterTurbo Striker	29 - 25 -	TracksuitMan, AGA 2	25. 19.	Light Gun G-Con	79,95	DIMIND DOO	
Town of Tunes	25	Surf Ninja Illustr.Holy Bible	20,-	Valhalla 4	49 25	Gun RealArcade silber	89,95	CFS Conny Figge	
Time 3 D Turbo Calc V 2.1	35. 10.	Trolls Vital Light	15,-	(Vital light 5	5 + (Maus	33,95	Tel.0201-8379960+61	
WB Add On WB DesignV1/V2 je	14. 28.	Wild cup soccer	20,-	Whales Voyage II 3	25,	Memory Card 120 Block Memory Card 15 Block	69,95 29,95	Fax0201-8379962	
World of Clipart Plus X-lay CD	38, 33,	Soccer Superst.	25,-	Wilk Lemke Fußb Mar 💎 1	15,}	Memory Card 30 Block	34,95	Druckfehler/Intümer/Preisär	nd,
X Paint V3.2 Do it! Vol.2	9. 70.	DISK GAMES	29,-	Wiz'n Lia 1		MemoryCard 360Block	79,95	vorbehalten	
Neu * Neu * Neu *		Anstoß / Anstoß WC Airbus 320 V2 dt	45			MemoryCard 720Block	89,95	Angebote solange Vorrat re	icht
Amge Classix Stens Xplorer 2	49	- Bangboo BAT II	25,- 25,- 25,-	jxpe 1	19.	Pad Verlängerung RGB Kabel	19,95 29,95	Bel Annahmeverweigerung berechnen wir DM 25,-	
acina Apioneli 2		Beast Lord	25,- 25,-		19,- 29,-	X-Ploder		Es gelten unsere AGB	



Grundlagen der Netzwerktechnik - Teil 1

"Vernetzung" ist ein Schlagwort, das seit Ende der 80'er Jahre sehr populär geworden ist. Doch was steckt dahinter? Wie werden Computer miteinander vernetzt, welche Arten von Netzen gibt es? Alles, was man zum Thema Netzwerke wissen sollte, erfahrt Ihr hier in unserem zweiteiligen Grundlagen-Kurs.

von Peter Weiß

Mit dem Übergang des Industriezeitalters in das Informations-zeitalter ist ein schneller und sicherer Austausch von Informationen sehr wichtig geworden. Dieser Austausch erfolgt dabei auf verschiedensten

Wegen: per Draht (z. B. Telefonleitung), über ein Glasfaserkabel (z. B. atlantikkabel) oder Satellit. So verschieden die Technik im Detail auch sein mag - eines haben alle Kommunikations-strukturen gemeinsam: sie dienen dem Austausch von Bits, also kleinsten Informationseinheiten, die letztendlich in irgendeiner Form die Informationen repräsentieren.

Üblicherweise unterscheidet man bei den Kommunikationsstrukturen drei große Abschnitte, die nach ihrer Ausdehnung abgestuft sind (siehe Bild 1):

- Das "LAN" (Local Area

Network), also ein Netz, das lokal (z. B. innerhalb eines Hauses) Informationen austauscht. Eine typische Anwendung hierfür ist ein Büro, in dem an mehreren Terminals gearbeitet wird und die Informationen an einem zentralen Rechner gespeichert werden oder abgerufen werden können. Ebenso kann man hiermit mehrere gleichberechtigte Computersysteme über das Netz miteinander verbinden ("peer-to-peer") und z. B. über das Netz eine Aufgabenverteilung vornehmen.

 Das "MAN" (Metropolitan Area Network), es umspannt ein größeres Gebiet, wie z. B. eine Stadt. Ein typisches Beispiel hierfür ist eine Bäckerei, die an mehreren Stellen in einer Großstadt ihre Brötchen verkauft. Über Terminals, die in den einzelnen Ladengeschäften aufgestellt sind, können die Angestellten den aktuellen Tagesbedarf bei der Zentrale anmelden.

Weltweites Netz
WAN
(Metropolitan Network)

Lokales Netz
LAN
(Local Area Network)

- Das "WAN" (Wide oder World Area Network) umspannt hingegen ein sehr großes Gebiet, z. B. mehrere Länder oder Kontinente. Firmen, die in verschiedenen Ländern Niederlassungen haben, verbinden diese einzelnen Niederlassungen über ein solches WAN. Damit kann dann der Chef in Boston jederzeit nachsehen, wie es seiner kleinen Niederlassung in Hamburg geht und z. B. Umsatz- zahlen abrufen.

Um einen Computer mit einem Netz zu verbinden, ist erst einmal eine Hardware zum Anschluß an ein solches Netz erforderlich. Manche Computer verfügen schon von Haus aus über einen solchen Anschluß, bei anderen muß man ihn erst noch hinzufügen. Da das LAN für uns die wichtigste Netzstruktur ist, soll nun im Folgenden genauer darauf eingegangen werden.

Hier unterscheidet man grundsätzlich drei verschiedene Netztopologien (siehe Bild 2):

- Bus: alle Teilnehmer werden mit einem gemeinsamen Kabel miteinander verbunden. Dies ist die einfachste, billigste, unkomplizierteste und deswegen auch am häufigsten eingesetzte Technik.
- Stern: jede Station wird über ein eigenes Kabel mit dem zentralen Knotenpunkt versehen. Dies bedeutet bei mehreren Teilnehmern einen erheblichen Verkabelungsaufwand, zusätzlich fallen Kosten für den gemeinsamen Knotenpunkt ans (Hub bzw. Router).

- Ring: hier wird jeder Teilnehmer mit dem nächsten Teilnehmer verbunden, so daß sich ein Kreislauf ergibt. Diese Technik stammt noch aus den Anfangszeiten der elektronischen Datenverarbeitung und wird heute kaum mehr genutzt.

Allerdings gewinnt sie in jüngster Zeit

bei der Lichtleitertechnik wieder etwas

mehr Bedeutung.

Für den Informationsaustausch gibt es verschiedene Techniken zur Übertragung, wie bereits oben erwähnt. Für ein LAN verwendet man normalerweise das Ethernet auf Basis von Koaxialkabeln oder Twisted-Pair-Kabeln, das im Folgenden nun etwas genauer erklärt wird.

Workshop



Das Ethernet

Damit es beim Anschluß verschiedener Computersysteme keine Probleme gibt, wurde das Ethernet vom "IEEE" (Institute for Electrical and Electronic Engineers) in der Norm "IEEE 802.3" Diese Norm sieht genormt. hauptsächlich drei

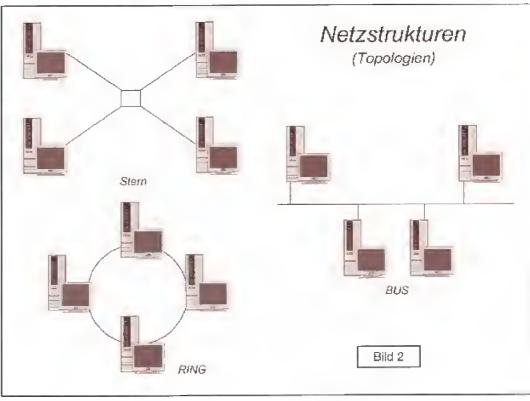
schlußvarianten vor:

Thin-Ethernet. auch Cheapernet oder 10BASE2 genannt: diese Anschlußmöglichkeit basiert auf einer Bustopologie. Ein Koaxialkabel vom Typ RG 58 (ca. 5 mm Durchmesser) mit BNC-Steckern an den Enden übernimmt den Transport der Daten. Dies ist die am weitesten verbreitete Anschlußtechnik, da sie einfach, preiswert und ohne Aufwand an zusätzlichen Geräten genutzt werden kann. Im einfachsten Fall werden alle Computer an ein gemeinsames Kabel über Abzweigungen angeschlossen, jeder Computer kann dann mit jedem anderen beliebig kommunizieren. Ohne Zwischenverstärker

(sog. Repeater) kann das Netz dabei eine Länge von bis zu 185 m haben, mit Repeatern bis zu 925 m. Praktisch alle Netzwerkkarten für den Amigabesitzen eine BNC-Buchse, an der mittels eines BNC-T-Stücks das Netz direkt angeschlossen wird.

 Thick-Ethernet, auch 10BASE5 genannt: dies ist der "große Bruder" des Thin-Ethernet (basiert also auch auf der Bustopologie), die eine Übertragung über größere Distanzen als beim Thin-Ethernet ermöglicht. Hierzu wird ein dickeres Kabel verwendet (ca. 10 mm Durchmesser), das eine geringere Dämpfung hat, aber auch entsprechend schwerer zu biegen und zu verlegen ist. Diese Technik wird hauptsächlich zur Verbindung weit auseinanderliegender Subnetze verwendet, z. B. zum Verbinden zweier Abteilungen, die in verschiedenen Gebäuden auf einem Firmengelände sind. Auf das dicke Kabel wird dabei

eine Art Kralle aufgeschraubt, die einen Kontakt herstellt. Zum Anschluß dieser Abzweigung wird ein 15-poliges Kabel verwendet, das am sog. AUI-Port des Teilnehmers angeschlossen wird. Die meisten Netzwerkkarten verfügen auch über einen solchen AUI-Port (15-polige D-Sub-Buchse) und dieser Technik nicht möglich ist, mehrere Computer über ein gemeinsames Kabel zusammenzuschließen, muß jede Station einzeln mit einer zentralen Verteilerstation (Hub oder Router) verbunden werden. Dies bedingt einen großen technischen wie finanziellen Aufwand bei der Verkabelung und den



können daher auch direkt an ein Thick-Ethernet angeschlossen werden. Der AUI-Port ist eine wichtige Schnittstelle, da er eine universelle Anschlußmöglichkeit darstellt, die völlig unabhängig von der verwendeten Verkabelungstechnik ist. Hier kann man auch Umsetzer auf andere Anschlußtechniken (wie z. B. das nachfolgend beschriebene Twisted-Pair) anstecken. Einen solchen Umsetzer nennt man MAU (Medium Attachment Unit). Weiterhin gibt es z. B. Umsetzer für Lichtleiter (FDDI, fiber distributed data interface) sowie für Datenübertragung per Funk (nach IEEE 803.11).

- Twisted-Pair bzw. 10BASET: Dies ist eine in Europa verhältnismäßig selten verwendete Anschlußtechnik, die zur Übertragung verdrillte Adernpaare (Telefonkabel) verwendet (in den USA ist diese Technik gängiger). Da es bei

zusätzlicher aktiver Einsatz Komponenten (Hubs bzw. Router). Über eine MAU (Medium Attachment Unit) ist auch der Anschluß eines solchen Twisted-Pair-Kabels am AUI-Port der jeweiligen Netzwerkkarte möglich. Da der technische Verkabelungsaufwand sowie der finanzielle Aufwand für diese Technik jedoch sehr hoch ist, ist sie im Heimbereich kaum vertreten. Auch im kommerziellen Bereich findet man sie in Europa nicht besonders häufig.

Das Thin-Ethernet ist die mit Abstand am häufigsten genutzte Anschlußtechnik. Im zweiten Teil unseres Grundlagenkurses, der in der nächsten Amiga Fever erscheint, gehen wir darauf weiter ein. Außerdem: Wie funktioniert die Kommunikation im Netz und was für Netzwerksoftware gibt es für den Amiga? Dies und mehr in der nächsten Ausgabe.

großer Vergleichstest



Vergleichstest: Ethernet-Netzwerkkarten für den Amiga





Das Vernetzen von Computern ist in den letzten Jahren v.a. auch im Heimcomputerbereich immer beliebter geworden. Ursache dafür ist nicht nur die Popularität der größten Netzwerkes der Welt, dem Internet, sondern auch die Tatsache, das heutige Datenmengen zu groß sind, um auf eine einfache Diskette zu passen, außerdem ist das schnelle Austauschen von Daten verschiedener Rechnersysteme oft auch ein Problem. Deshalb widmen wir unseren Schwerpunkt in der ersten Amiga Fever einem Vergleich von Ethernet-Netzwerkkarten für den Amiga - inklusive der neuen Ariadne2 von VillageTronic.

von Andreas Brandmair und Malte Mundt

Da, wie erwähnt, das Vernetzen von Computern sehr gefragt ist, geben wir Euch eine Übersicht der gängigsten Amiga-Netzwerkkarten, dazu einen Vergleichstest, in dem die Geschwindigkeif, das Preis/Leistungsverhältnis und noch mehr der einzelnen Karten gezeigt wird.

Auswahl des Ethernet-Chipset nicht gekleckert, da die leistungsfähige AMD Am799X-Familie verwendet wurde. Auch bei der Software hat man sich um vieles gekümmert, nicht nur Sana-II, AS225-Treiber, sondern auch ein Novell Netware-Treiber erschien. Als Anschluß-möglichkeiten bot die A2065 den damals üblichen Thin-Ethernet (10Base2) auf BNC-Stecker und den Thick Ethernet

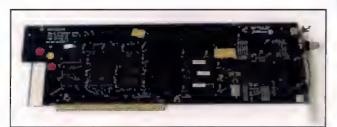
(10Base5) auf AUI-Stecker. Man kann den heutigen Twisted-Pair Anschluß (10BaseT) jedoch problemlos nachrüsten, doch dazu kommen wir später noch. Die A2065 hat

natürlich auch ein paar "Designfehler", was man von Commodore ja schon in gewissermaßen gewöhnt war. Da wäre zum einen, daß die Leiterbahnen zwischen Thin-Ethernet-Stecker und Controller mehrere 90° Winkel aufweisen und statt dem Überspannungsabsorbierer ein Kondensator zum "Ableiten" der auf dem Netzkabel lie-

genden Spannung verwendet wurde. Dies führt stellenweise zu Fehlern und verlangsamt die Übertragungsgeschwindigkeit.

Die A2065 bekommt man heute nur noch bedingt. Meist als Restposten oder gebraucht. Ihr Preis beträgt dann ca. 250-300 DM.





Die A2065 von Commodore

Die A2065 war am Anfang die Ethernetkarte schlechthin. Durch Ihren ziemlich hohen Verkaufspreis von weit über 1000.-DM (im Jahr 1991) wurde Sie für die meisten leider jedoch unerschwinglich. Es dauerte also, bis endlich andere Hersteller anfingen, Ethernetkarten für den Amiga zu bauen. Bei der A2065 wurde jedoch, obwohl sie von Commodore stammt, mit einem Pufferspeicher von Der 32KB nicht gespart. Pufferspeicher ist bei Netzwerkkarten sehr wichtig. da dies Zwischenablage für die Daten, die empfangen bzw. gesendet werden sollen, darstellt. Und um so größer dieser Speicher ist,

desto weniger muß der Prozessor des Amiga auf die Karte zugreifen um die Daten abzugeben und zu holen, und desto weniger Prozessorlast entsteht. U.a. hat Commodore auch bei der

Die ConneXion von Zeus

Die ConneXion kam 1995 auf den Markt und ist eine der leistungsfähigsten Ethernetkarten im Amiga-Bereich. Sie besitzt nicht nur wie die A2065 32KB Puffer, das AMD799X. Chipset und eine Thin Ethernet (BNC) und Thick Ethernet (AUI) Schnittstelle, sondern auch die Möglichkeit, Bootroms einzuselzen. Bootroms

Testwerte:

Die folgenden Tests wurden mehrmals durchgeführt. Dabei wurde der Durchschnitt aller Tests angegeben. Getestet wurde über die Thin Ethernet (10Base2) Schnittstelle, da diese Schnittstelle die gängigste ist. Es wurde ein Netz mit 2-4 Rechnern aufgebaut und unter realen Bedingungen getestet.

Als Gegenstelle wurde einmal ein P233-MMX mit 3Com-3C900 Karte und ein anderes mal ein P266 mit einer ReadyLink Enet32 D2 verwendet. Für die Übertragung wurde das Tool NCFTP verwendet, da man bei grafischen Oberflächen, wie z.B. AmFTP, deutliche Geschwindigkeitseinbußen feststellen muß.

Es wurde die Datei "Linux-2.1.122.tar.bz2" übertragen. Diese ist auf vielen Servern im Internet verfügbar. Als TCP/IP-Stack wurde unter AmigaOS Miami und AmiTCP/IP verwendet. Die Debian-Linux Version war 2.0.33.

großer Vergleichstest



ermöglichen, wie der Name schonahnen läßt, daß man den Rechner über einen anderen im Netzwerk stehenden Rechner booten kann. Auch bei dieser Karte ist das Nachrüsten einer Twisted-Pair(10BaseT) Schnittstelle möglich. Durch Umsetzen eines Jumpers wurde ermöglicht, daß man die ConneXion auf der Karte vollkommen A2065 kompatibel macht. Nun kann man auch die komplette Software, die speziell für die A2065 geschrieben wurde, auf dieser Karte laufen lassen. Unser Vergleich zeigt, daß auch die Übertragungsgeschwindigkeiten nur ein klein wenig von denen der A2065 abweichen. Dies kann auf ein unterschiedliches Layout der Karten, bzw. auf die, durchaus normalen, Meßfehler zurückzuführen sein. Die Sicherung, über die die Versorgungsspannung für die am AUI-Port angeschlossene MAU (Medium Attachment Unit) läuft, wurde gesockelt und ist somit jederzelt austauschbar.

Die Karte hat einen durchschnittlichen Preis von 300DM und ist bei einigen Amiga-Händlern erhältlich.

Die Ariadne von Village Tronic



Bei der Ariadne, die auch 1995 auf den Markt kam, wurde zwar auch die AMD Am799X-Familie, verwendet, edoch bereits eine neuere Version

des Controllers, und zwar der AMD79960. Die Karte ist somit etwas schneller als die anderen, jedoch hat sie ziemliche Einbußen in der Prozessorbelastung, da der Datenaustausch über den 32KB Puffer nicht in voller 16Bit-Breite (Zorro2) sondern leider nur in 8Bit Breite erfolgt. Somit wird die CPU im Amiga höher belastet. Für die Ariadne existiert nahezu alles an Softwaretreibern, was es auch für die ConneXion und

die A2065 gibt.

Die Karte besitzt genauwie die ConneXion einen Sockel Boot-ROM's. Als grundlegenden Vorteil bietet die Ariadne gegenüber allen anderen Karten, außer der Thin Ethernet und der Thick

Ethernet, auch noch eine Twisted-Pair (10BaseT) Schnittstelle onboard und auch einen eigenen Parallel-Port. Die Twisted-Pair Schnittstelle hat in letzter Zeit ziemlich viel Anklang gefunden, da die nötigen Geräte zur Verwendung dieser Schnittstelle ziemlich preiswert wurden. Es gibt jedoch genauso für die A2065 und die ConneXion eine Vielzahl von Adaptern, auch MAU genannt, um aus der Thick Ethernet Schnittstelle eine Twisted-Pair Schnittstelle zu

machen. Der Preis dieser MAU's liegt, je nach Art und Hersteller, bei ca. 50-100DM. Die Ariadne ist nur noch bedingt erhältlich, da von Village Tronic ja der Nachfolger "Ariadne2" bereits ausgeliefert wird. Die Ariadne liegt im Preis bei rund 300DM.

Testcomputer II: A3000, 030/25MHz, 16MB-RAM, SCSI-OnBoard, IBM-dors 1.2GB-SCSI-HDD, Super Buster REV.11

I		_											
	Test-	A	miT	CP	/IP	MIAMI				AMIGA Linux			
	Computer II	Empfang		Senden		Empfang		Senden		Empfang		Senden	
		kb/s	CPU Last	kb/s	CPU Lasi	kb/s	CPU Last	kb/s	CPU Last	kb/s	CPU Last	kb/s	CPU Last
	Ariadne	803	98%	868	95%	573	99%	645	99%	800	99%	864	99%
	Ariadne 2	724	99%	723	97%	566	98%	545	98%				
	Connexion	676	72%	874	95%	501	76%	667	99%	672	84%	872	99%
	A2065	672	75%	871	99%	499	78%	661	99%	670	87%	869	99%
	AmigaNET	503	89%	543	99%	487	96%	497	99%	501	97%	545	99%

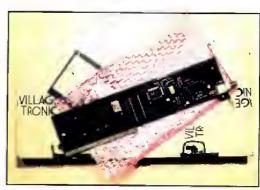
Testrcomputer I: A3000T, 060/ 50MHz, 64MB Ram, SCSI-OnBoard, IBM-dpes 1GB-SCSI-HDD, Super Buster REV.11

Test-	Aı	miT	CP.	/IP		MIA	MA		AMIGA Linux			
Computer I	Empfang		Senden		Empfang		Senden		Empfang		Senden	
	kb/s	CPU Lasi	kb/s	CPU Last	kb/s	CPU Last	kb/s	CPU Last	kb/s	CPU Last	kb/s	CPU Lasi
Ariadne	B22	94%	889	88%	598	97%	667	94%	819	95%	882	91%
Ariadne 2	771	91%	768	90%	589	95%i	587	94%				
Connexion	695	48%	897	89%	523	51%	694	91%	693	49%	983	90%
A2065	693	48%	892	90%	522	52%	680	92%	691	51%	889	92%
AmigaNET	524	74%	564	96%	501	81%	513	97%	523	76%	562	96%





Die Ariadne2 von VillageTronic





Wir freuen uns, Euch hier den ersten Exklusiv-Testbericht über die neue Ariadne2 präsentieren zu können. Die Ariadne2 unterscheidet sich in allen Komponenten grundlegend gegenüber ihrer Vorgängerkarte, der Ariadne. Sie besitzt als Herzstück nicht mehr den AMD Am79960 Ethernet-Controller, sondern einen Realtek

RTL8019AS. Dieser Controller ist ein Nachfolger des National Semiconductor DP8390 mit mehreren Features. Er besitzt einen eingebauten SRam-Pufferspeicher, jedoch ist dieser mit nur 16KByte nicht sehr groß, das bedeutet, daß die Karte öfter Buslast erzeugt. Wegen der Verwendung eines DP8390-kompatiblen Controllers



großer Vergleichstest







Die AmigaNET von Hydra Systems des NS DP8390 Ethernet-Controllers und dem bescheidenen Puffer von 16KB schneidet die Karte als schlechteste in unserem Test ab. Selbst die überarbeitete Version war nicht besser. Die AmigaNET verfügt über die Thin Ethernet und die Thick Ethernet Schnittstelle. Auch bei ihr ist es möglich, per Adapter eine Twisted-Pair Schnittstelle zu bekommen. Für die AmigaNET gibt es genauso Treiber wie für die anderen Karten. Heute gibt es die AmigaNET in einer überarbeiteten Version für rund 300-350DM bei mehreren Amiga-Händlern zu kaufen. Ein großer Fehler, den sich die Entwickler der AmigaNET erlaubt haben, bestand darin, wie bei der A2065 mehrere 90° Winkel der Thin-Ethernet (BNC) Leiterbahnen auf der Karte und eine Durchschleifung des Thin-Ethernet Ports einzubauen. Ein weiterer grober Fehler war auch, daß statt dem Überspannungsabsorbierer ein Kondensator eingebaut wurde. Dieser kann das Signal bei einer Übertragung erheblich stören.

Eckdaten der Karten:

NAME: ARIADNE

Hersteller: Village Tronic Prels: ca. 300 DM

Ethernet Controller: AMD Am79960

Boot-ROM Sockel: JA Pufferspeicher: 32KByte Datenbandbreite: 8Bit Gesockelte Sicherung:

> N/A (Karte besitzt keinen 10Base5 AUI-Port) Schnittstellen: Thin Ethernet (10Base2); Twisted Pair (10BaseT) Extras: Parallel-Port



Hersteller: Village Tronic Preis: ca. 200 DM

Ethernet Controller: Realtek

RTL8019AS

Boot-ROM Sockel: JA

Pufferspeicher: 16KByte builtin

SRam

Datenbandbreite: 8/16Bit

Gesockette Sicherung: N/A (Karte besitzt keinen 10Base5 AUI-Port)

Schnittstellen: Thin

Ethernet(10Base2); Twisted

Pair(10BaseT) Extras: Keine

NAME: CONNEXION

Hersteller: Zeus Electronic

Development Preis: ca. 300 DM

Ethernet Controller: AMD Am7990

Boot-ROM Sockel: Ja
Pufferspeicher: 32KByte
Datenbandbreite: 16Bit
Gesockelte Sicherung: Ja
Schnittstellen: Thick
Ethernet(10Base5): Thin

Ethernet(10Base2); per MAU auch

Twisted Pair(10BaseT) Extras: Keine

NAME: A2065

Hersteller: Commodore

Preis: Gebraucht ca. 250-300 DM Ethernet Controller: AMD Am7990

Boot-ROM Sockel: Nein Pufferspeicher: 32KByte Datenbandbreite: 16Bit Gesockelte Sicherung: Nein Schnittstellen: siehe ConneXion

Extras: Keine

NAME: AMIGANET

Hersteller: Hydra Systems

Preis: 300-350 DM

Ethernet Controller: National Semiconductor DP8390 Boot-ROM Sockel: Nein

Pufferspeicher: 16KByte Datenbandbreite: 16Bit

Gesockette Sicherung: Nein. Als

Sicherung wurde eine

Widerstandsschaltung verwendet. Schnittstellen: siehe ConneXion

Extras: Keine



Die AmigaNET war auch eine Karte der ersten Stunden. Sie kam ca. 1991 auf den Markt und kostete damals rund 1000DM. Durch die Verwendung

Software-Test





von Malte Mundt

Geliefert wird ein Kabel, das zwischen Amiga und PC gesteckt wird, sowie je eine Disk für Amiga und PC. Erstaunlich ist der Aufkleber "Includes

free networking software" auf der Packung - wenn die Software umsonst ist. kostet dann das Kabel die knappen 60 DM?! Die Anleitung besteht nur aus einem Blatt, wo unter anderem behauptet wird. zum Installieren der PC-Software-Seite solle man die Disk einlegen und "a:" eingeben - das dann nicht

viel passiert, dürfte klar sein. Auch die Installation der Amiga-Seite ist nicht richtig beschrieben. Durch ein wenig Experimentieren schafft man es aber bald, die Verbindung zustande zu krie-

Und wie?

Auf der PC-Seite muß man ein Programm starten, welches dann auf den Amiga wartet. Danach muß auf dem Amiga mit einem kleinen Script das "PC:"-Laufwerk angemountet werden. Es erscheint ein Laufwerks-Icon. welches den PC symbolisiert. In diesem "Laufwerk" befinden sich in Form von Schubladen alle tatsächlich am PC vorhandenen Diskdrives, Festplatten und auch CD-ROM- oder ZIP-Laufwerke. Auf alle diese Laufwerke kann man nun vom Amiga aus zugreien, als seien sie dort direkt angeschlossen - fast. Denn die Geschwin-

Parallel Connection: AMI-PC Linkup

Warum zur Netzwerkkarte greifen, wenn man bloß Daten zwischen Amiga und PC austauschen will? "AMI-PC Linkup" verspricht, den Zugriff auf PC-Laufwerke vom Amiga aus zu ermöglichen. Außerdem soll man Amiga-Daten direkt in PC-Applikationen hineintransferieren können.

digkeit ist nicht gerade berauschend. Dies liegt natürlich auch darin begründet, wie ein Parallelport angesteuert wird. Da so ein Port auf dem PC ursprünglich nur zum Drucken gedacht war, kann er auf seinen Datenleitungen nur Daten rausschicken, nicht empfangen. Damit man aber trotzdem auf die PC-Laufwerke schreiben kann, werden die Drucker-Kommunikationsleitungen benutzt. Z.B. kann ein Drucker ein "PC2AM", und komischerweise heißt das PC-seitige Programm auch genau so. Ein paar downgeloadete Kilobytes spåter ist es dann raus; Die Software bei "AMI-PC-Linkup" entspricht dem "PC2AM" aus dem Aminet! Nur daß bei letzterer Version noch eine Dokumentation dabei ist! Darin steht unter anderem, daß man mit einem Parallelkabel speziellen Datentransferrate noch wesentlich beschleunigen kann - heutzutage sind

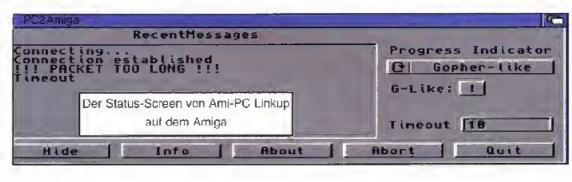












Signal an den PC schicken, welches besagt, daß er kein Papier mehr hat. Diese Eigenschaft macht man sich zunutze, um doch noch einen Transfer vom Amiga zum PC zu realisieren allerdings reichen die Signalleitungen noch nicht mal für ein Byte auf einmal, wodurch der Transfer recht lahm wird.

Free Network Software?

Spätestens wenn man Verbinduna zum PC wieder trennen will, oder wenn irgendwelche Probleme auftreten, fällt doch auf, daß Ein-Zettel-Anleitung nicht viel

hergibt und auf den Disks keinerlei Dokumentation zu finden ist. Im Aminet gibt es eine Software namens nämlich mittlerweile fast alle PC-Parallelports doch in der Lage, in beide Richtungen zu transferieren. Dieses Kabel ist aber nur im Selbstbau zu erstellen, während das bei AMI-PC Linkup beiliegende Kabel Standard-Parallel-Nullmodem-Kabel ist, das man auch käuflich erwerben kann. In der Doku erfahren wir nun auch, wie man an das PC2Amiga-Steurungs-programm her-

ankommt. Hier kann man einige Statusmeldungen lesen sowie auch das Filesystem beenden, was aber nur geht, wenn keine dazugehörenden Fenster mehr offen sind. Will man es später erneut an-

INCLUDES

FREF

NETWORKING

SOFTWARE

melden, erhält man allerdings die Fehlermeldung, es sei schon ange-

meldet. Mit einem einfach Assign-Befehl, so die Doku, kriegt man auch das in den Griff.

Da wir nun die "PC2Amiga"-Version aus dem Aminet haben, stellt sich natürlich die Frage, warum man noch 59 DM für AMI-PC Linkup ausgeben solite? Denn offensichtlich wird hier

doch ein Freeware-Programmpaket als kommerzielles Produkt verkauft - Grauzone. denn der Aufkleber "Includes free networking software" stellt ja indirekt klar, daß

man nur das Kabel kauft und dafür bezahlt, daß die PC-seitige Software schon auf einer PC-Disk ist.



dern hat eine eige-Schublade. ne Nur die zum Mounten nötige Datei lan-

det bei den Storage-DosDrivers. Dafür wird aber die ganze AMI-PC Linkup-Disk auf die Platte kopiert - inklusive einer Menge Schrott, da die Disk auch bootfähig ist. PC2Amiga kopiert sich in Devs/ Libs, L usw. hinein, dann reicht zum anmelden des PC-Laufwerks ein mount PC: AMI-PC Linkup muß dayor noch einige Assigns machen, was an sich die sauberere Lösung darstellt, wenn man das Programmi später wieder löschen will. Zusätzlich wird durch einen kleinen Trick erreicht, daß das PC-Laufwerk ein eigenes Icon bekommt, während es bei PC2Amiga nur als Standard-Diskette

erscheint.

Ein mitgeliefertes Script sorgt dafür, daß diese Prozedur mit einem Mausklick erledigt ist. Zusätzlich liegt

bei AMI-PC Linkup noch ein Shareware-Filer bei, der sich ähnlich wie DirOpus handhaben läßt.



Na, wie läuft's?

Im praktischen Betrieb zeigt sich das Programm zwar funktionsfähig, jedoch etwas instabil. Der Transfer klappt recht gut, man kann über die Workbench, den DirOpus oder laufende Programme auf die PC-Laufwerke zugreifen. Ab und zu taucht mal ein "Timeout" oder "Packet too long"-

Fehler auf, den das Filesystem aber selbständig wieder korrigiert. Versucht man allerdings z.B. auf ein leeres CD-ROM zuzugreifen, erscheint nach einer Weile die Meldung, die Kommunikation würde nicht mehr funktionieren. Schaut man dann auf den PC-Bildschirm, sieht man dort eine DOS-Fehlermeldung, die man erstmal quittieren muß, bevor es wei-

tergeht.

Das bei AMI-PC Linkup mitgelieferte Konfigurationsscript ist auch nicht ganz sauber: Läßt man es laufen, bekommt man beim nächsten Mount-Versuch die Meldung, das "PC2AMparallel.device" könne nicht geöffnet werden - kopiert man das mitgelieferte "PC"-File wieder in Storage/DosDrivers, klappt's wieder.

Startet man den PC-Teil in einer Win95-Dosbox, werden sogar

Ein kleiner Vergleich

Bei der Aminet-Version muß man die PC-Soft halt per CrossDOS rüberschieben. Der Hersteller von AMI-PC Linkup, "CR Technologies", hat sich Mühe gegeben, noch einige Verbesserungen zum PC2Amiga zu machen. Dies ist allerdings nur teilweise gelungen. Im Gegensatz zum Original verstreut sich AMI-PC Linkup night im System, son-

Dienstag 15-Sep-98 21:30:15 🗁 Filer 3.24 7884456 bytes free 18570240 bytes free RW-D FI 15-Sep-MAGRO. DOG PACKING LST 5170 ----RVED FI 01-Fe 11192 ----RVED FI 01-Fe PACERR. ASM README. DOC 11192 --RVED FI 01-Fe --RVED FI 01-Fe --RVED FI 04-Ma SHOWR, ASK TOOLS, INI Ami-PC CLIPS: DEVS: dopus: DPAINTV ENV: ENVARO: Im Lieferumpfang enthalten: ein Dir-Opus ähnliches Tool > Ram Disk 7 Paltern All None Scrt CD 1 / 7 Refresh (D) [/.[Move Rename MakeDir Protect Duplicate Extract Action Add & Delet

Change Own

Software-Test



lange Filenamen unterstützt. Dafür sinkt jedoch die Übertragungsgeschwindigkeit sehr stark ab, so daß man selbst beim Einlesen einen Directories zugucken kann.

Ein Tip für Leute, die mit dem "GlobalTrash" Mülleimer-System arbeiten: Man sollte es während die Verbindung zum PC steht, nicht benutzen - ein Absturz mit einer "nicht gültigen" Festplatte können die Folge sein. Hintergrund laufen soll, ließ sich leider nicht dazu überreden, mit dem Amiga Kontakt aufzunehmen. So muß man die "Single-Task"-Version benutzen, die den PC aber erst wieder freigibt, wenn man die Amiga-Seite beendet oder eine bestimmte Tasten-kombination drückt. Das steht alles in der Dokumentation, die ja bei AMI-PC Linkup nicht enthalten ist.

kabel von AMI-PC Linkup nicht unterstützt - der Punkt fehlt im dortigen Konfigurationsmenů. Wer sich sowieso ein Kabel selber basteln will, braucht AMI-PC Linkup nicht unbedingt, das Mount-Script und das eigene Icon können sich die meisten notfalls noch seiber stricken. Alle anderen finden in AMI-PC Linkup ein Produkt. das mehr oder weniger seinen Zweck erfüllt, jedoch nicht zu Begeisterungsstürmen hinreißt.

Produktname: AMi-PC

Bezugsadresse: **EPIC Marketing** Hirschauer Str. 9 72070 Tübingen Preis: 59 DM

Netzwerk-Karten

Hersteller: CR Technologies

Erscheinungszeitpunkt: 1998

Alternative: Netzwerk mit

Linkup

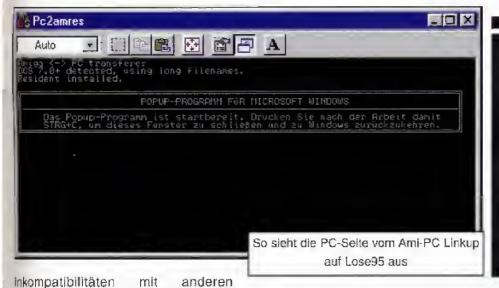












und wieder zu Problemen und Merkwürdigkeiten, auch bei der Konfiguration.

Die Geschwindigkeit ist nicht hoch genug, um den PC ernsthaft als Amiga-Speichermedium zu benutzen. Außerdem kann man nicht vom PC auf den Amiga aus zugreifen, und die versprochene Möglichkeit, "Amiga-Daten in eine PC-Applikation hineinzutransferieren" funktioniert eben nur über Speichern auf der PC-Platte vom Amiga aus.

sollte sich zusätzlich PC2AM-Version aus Aminet ziehen, Dokumentation.

Fazit

Alles in allem ist AMI-PC Linkup nicht "das gelbe vom Ei". Es basiert auf Freeware-Software, und die ist nicht ganz fehlerfrei. Der Transfer funktioniert zwar, aber es kommt doch hin

Wer sich AMI-PC Linkup kauft, die dem allein der wegen. Außerdem wird das spezielle (selbstzubasteinde) Parallel-



Programmen sind uns nicht aufgefal-

Auf PC-Seite sind noch zwei

Programme dabei, die bei Fehler-

analyse und -behebung helfen sollen.

Die "residente" (TSR-) Version der PC-

Software die unter DOS im

Wir reparieren Ihren Amiga in 24h

Reparaturpreise: A5NH/2600/3000/1200/4000 (DM 90,-) + Teile

Unsere Weihnachtshitliste

ab 899,-A4000 2MB A1200 ab 289,-A500 / A2000 ab 99,- / 199,-Turbokarten 030/040 ab 199, 45,-Kick 3.1 für A500/2000 99,-4MB Zipp-Ram ab 99.-VGA-Monitore Turbokarten 030/040 ab 199,-68882-50 / 68040-40 79,- / 149,-45,-Kick 3.1 für A500/2000 ab 99,-Grafikkarten Geräte gebraucht, werkstattüberpräft + 3 Monate Garantie

Aktuelle Preis- und Gebrauchtangebotsliste siehe Internet: www.roemer.de

Computer-Service am Schloß 10589 Berlin -:::::::. Tel.: 030-344 32 03 Fax.: 030-344 59 57 Mierendorffstr. 14 Mo - Fr von 10 - 17 Uhr Email: roemer@roemer.de



Installation ohne Eingriff in die Hardware der beiden Systeme Lange Filenamen werden teilweise unterstützt Kompatibel mit Parallelport-Umschaltbox lässt sich ohne großen

Aufwand restlos löschen

0

0

2



Amiga-Stützpunkte



Amiga-Stützpunkte





AM Computer-Team

Gartenstraße 54

47167 Duisburg-Neumühl

TEL.: 0203/510995 FAX: 0203/512380



Black & White

Burckhard Schmidt Halmerweg 31 28237 Bremen

TEL.: 0421/6160712 FAX: 0421/6160712

Bestellannahme:

Montag bis Freitag 18:00 bis 20:00 Uhr 10:00 bis 13:00 Uhr Samstag 14:00 bis 16:00 Uhr und



Computer Shop Ulbrich

Paul-Robeson-Straße 18 10439 Berlin

TEL.: 030/4451170 FAX: 030/44650726



M COOL BITS

Luxemburger Straße 284a 50937 Köln

TEL.: 0221/9418027 FAX: 0221/9418029



Darkov Datantechnik

Olakenweg 16

59457 Werl darkov.datentechnik@t-online.de



DreiEinHalb Computer

Wendenstraße 45 38100 Braunschweig TEL.: 0531/13624 FAX: 0531/45224 www.dreieinhalb.de

TEL.: 0173/2902783



Osamatic System GmbH TEL.: 03583/57320

Schillerstraße 68

02763 Zittau

FAX: 03583/573223

Pernat Hard & Software TEL.: 07072/8510

(Laden & Versand)

Schillerstraße 24

72810 Gomaringen

Pernat Hard & Software

(nur Ladenverkauf)

TEL:: 07471/622902 FAX: 07471/622903

FAX: 07072/8511

Staig 15

72379 Hechingen

pernat@t-online.de

http://home.t-online.de/home/pernat/homepage.html

Ihr Amiga-Händler im Süden Deutschlands!



🕼 Point Design Soft & Sales

Jürgen Strober

Muchargasse 35/1/4 A-8010 Graz - Österreich TEL.: 0043-316684809 FAX: 0043-316684839 www.pointdesign.com order@pointdesign.com

IRGENDWO DA DRAUS-SEN SIND NOCH YIEL MEHR KLEINE LADEN...

Wir wollen sie nicht nur selbst kennenlernen, sondern sie auch anderen näher bringen. Deshalb haben wir diese Liste eingerichtet. Im Gegensatz zu anderen, ähnlichen Listen unterstreicht der günstige Preis die gute Absicht; 50DM im Monat kostet der einfache Eintrag.

Auch Clubs sind willkommen.

Wer keinen Laden hat, aber einen kennt, den kaum einer kennt, dann macht ihn drauf aufmerksam, dass es diese Listen gibt. Am besten ihr mailt, schreibt oder faxt uns die Telefon-nummer (zur Not reicht auch der Name) durch!

> PROTOVISION-Verlag Niersstr.1 40547 Düsseldorf Fax: 05751/15 0 18 email: kontakt@amigafever.com

> > oder direkt per Telefon:

Jakob Voos, 0211/5571666



Mike Rohsoft N-Kater

Miau! Hallo Leute. Ich heiße Mike. Ich bin das Haustier der Amiga Fever-Redaktion.
Ich werde auch Mike Rohsoft N-Kater genannt, aber glaubt mal ja nicht, daß mir dieser Spitzname freiwillig
verpaßt wurde. Bis vor kurzem war sowieso noch alles in schönster Ordnung,
doch dann wurden alle um mich herum immer hektischer. Immer häufiger wurde mir meine Maus
weggenommen, mit der Begründung, ohne ließe sich ein Amiga nunmal nicht so gut bedienen.
Andauernd war die Rede von irgendeinem Heft, daß bis zur Computer'98 werden sollte.

Meinetwegen, dachte ich, doch eines Tages ging ein heftiges Debattieren los. Alle zeigten auteinander und jeder einzelne schüttelte mit dem Kopf. Plötzlich hob der Chefredakteur den Finger und zeigte direkt - auf mich! Ein Grinsen breitete sich auf seinem Gesicht aus, als er sich zu mir herunterbeugte. Der Rest der Bande schien ihm beizupflichten. Obwohl auch ich versuchte, mit dem Kopf zu schütteln, erklärte man mir: "Lieber Mike, da du sonst den ganzen Tag nichts tust außer fressen, schlafen und Mäuse jagen, die nicht weglaufen können, bekommst du ab heute eine wichtige Aufgabe", Ich ahnte schon schreckliches, doch was dann kam, hätte ich mir in meinen schlimmsten Träumen. nicht vorstellen können; "Ab dem heutigen Tage bist du zuständig für unsere Leserbrief-Ecke! Ja, denn du wirst unser Leserbrief-Onkel!" Alle jubelten. außer mir natürlich, und kurz darauf wurde ich in meinen neuen Job eingewiesen.

So wurden mir meine Aufgaben erklärt, und nachdem meine "Ich verstehe leider nicht, was ich machen soll"-Taktik fehlschlug, gab ich schließlich nach. Warum auch nicht? Ich würde eine Menge Leute kennenlernen, ich könnte Briefe mit deftiger Kritik mit meinen Krallen zerfetzen, Anregungen bewerten und an die Chefetage weiterleiten und vor allem natürlich plaudern, reden, schwafeln. Deshalb kann ich sogar ohne schlechtes Gewissen von mir behaupten, daß ich mich auf Eure Briefe freue. Allerdings muß ich Euch gleich warnen, denn manchmal bin ich recht launisch. Nun denn, wer mir schreiben will, muß folgende Adresse aut die Flaschenpost setzen:

PROTOVISION Verlags-KG Redaktion Amiga Fever z. Hd. Mike Rohsoft N-Kater Steinberger Str. 34 31737 Rinteln

oder ihr seid welche von den ganz schnellen, denn die schicken ihre Elektrobriefe an: leserbriefe@amigafever.com. In jedem Fall eine Antwortadresse angeben, anonyme Briefe werden nur in Ausnahmefällen bearbeitet, wer unbedingt

ungenannt bleiben will, sollte dies reinschreiben, je nach Stimmungslage werde ich Eure Wünsche unter Umständen vielleicht sogar respektieren... Wer übrigens will, daß sein Brief persönlich beantwortet wird, sollte Rückporto beilegen, sonst rühr ich nichtmal meine Zeigekralle.

Tja, was bleibt mir anderes übrig... das beste Mittel gegen "Aufschieberites" ist immer noch, einfach anzufangen. Deshalb stürz ich mich jetzt mal mitten rein ins Getümmel und schnappe mir den ersten Brief. Er ist von einem, der nennt sich Megabyte. Zum Glück ist sein Brief nicht genauso lang:

Hallo, Amiga Fever...

Erstmal finde ich es unheimlich mutig, zur jetzigen (weiß Gott nicht rosigen) Zeit eine neue Amiga-Zeitschrift auf dem Markt zu plazieren. Alle Hochachtung und erfolgreiches Schaffen...

Ich habe euere Homepage gelinkt, erwarte aber dafür keinen Gegenlink. Ich linke, wenn eine Seite gut, originell oder zweckdienlich ist und nicht, um meine Page zu "spreaden"...

Ich habe vor kurzem meiner Homepage eine Seite "ICO" hinzugefügt. Wäre toll, wenn so viel wie möglich deutschsprachige Amiga-User sich hier eintragen würden. Wäre vielleicht eine kleine Zeile wert...

Ansonsten ist auf meiner Homepage Amiga-seitig meine Ausstattung und eine Linksammlung zu finden. Den Großteil der Page widmete ich der zweiten Leidenschaft seit Abgang etlicher Software-Häuser; Der Play- station

Mit den besten Wünschen zum Markteinstieg...

Ach ja - ein GUTER C-Kurs wäre mal toll. Der einer anderen Amiga-Zeitschrift war wohl eher was zum Auffrischen für bereits Fort-geschrittene...

Mit freundlichen Grüßen Megabyte

Miagu, hi Megabyte, danke für die Blumen. Links sind immer gut. und

Deine kleine Zeile zum Thema ICQ auf Deiner Page hast Du ja nun auch gehabt, hehe. Was lesen meine Kateraugen da, P-P-P-Playstation? Ist das nicht das Ding mit den vielen Prügelspielen, die alle die selben Samples haben? Naja, sei's drum. Deine Bitte bezüglich des C-Kurses ich mal unseren an Chefredakteur herantragen... Als ich mich neulich bei der Redaxkonferenz auf dem Sofa breitgemacht hatte, bekam ich glaube ich mit, daß etwas derartiges schon geplant ist.

So, der nächste Zweibeiner hat sich wenigstens getraut, seinen richtigen Namen zu nennen: Torsten Dur -äh-Moll. Und er schreibt:

Hallochen,
Toll das sich noch welche
finden, die für den Amiga eine neue

Leserbriefe



Zeitschrift rausbringen. Aber muß es wirklich sein, daß Ihr einem auf Euer Webseite gleich die gute Laune mit Java vermiesen müßt? Der Amiga kann doch mit Java nichts anfangen. Und es wird doch bestimmt nicht so schwer sein, bei HTML auf Java zu verzichten.

Computer sollen Spaß machen ! :-) Schöne Grüße. Torsten



Hallochen auch Dir. So. nun muß ich aufpassen, daß ich das mir erklärte

selber zusammenkriege. Also, wie war das. Auf unserer Homepage ist gar kein Java, sondern was anderes, heißt aber dank irgendelner komischen Firma fast genauso: Ach ja, ja, JavaScript. Und unser Webmaster behauptet steif und fest, daß bei Browsern, die das nicht können, trotzdem alles funktionlert. Bei Androhung einer Gesichtsoperation durch meine Krallen versicherte er mir außerdem, daß er das sonst auch nie verwendet hâtte. Und AWeb soll ja angeblich dieses komische Kaffeeskript auch können, also, ich denke mal Sinn und Zweck der Sache ist, daß die Amioa-Browser-Schreiber mal endlich bißchen weitermachen mit ihren Programmen. Wenn man mich fragt, die sollten sich zusammentun und den ultimativen Mach-Alles-Platt-Browser schreiben. Aber mich fragt man ja nicht, oder? Wie dem auch sel, der nâchste Brief ist von einem echt depressiven Typen. Aber lest selbst:



ich habe schon seit 10(!) Jahren einen Amiga. Erst war es nur ein 2000'er und dann war ich es leid wenig Rechenpower zu haben und bin dann auf einen Amiga 4000/030 umgestiegen. Der war aber auch ein bißchen langsam und da habe ich ihn ein bißchen mehr Hubraum gegönnt (xx040/25Mhz). Na ja, der Hit ist es auch nicht aber für mehr lang die Kohle nicht. Ich muß nämlich noch eine Dose (Asche über mein Haupt) jährlich aufrüsten (wegen der Spiele und so). WIN95 ist sowas von schrecklich, aber was soll ich machen.

Eine PowerPC-Karte kostet ein Vermögen und es ist nicht erkennbar, wann eine G3-Karte kommt. Ich möchte doch keine alte Karte haben. Na ja, man könnte Romane schreiben wenn das alles nicht so traurig wäre rund um den Amiga und Kohl ist nun auch weg.

Tschüs Frank



Miaurgh. Es gibt halt Leute, die sind nie

zufrieden mit dem, was sie haben. Als der Amiga erschien, war ich zwar noch nicht auf der Welt, aber ich habe mir sagen lassen, daß er damals als "schnell" galt. Komisch, im Laufe der Jahre scheint er immer langsamer geworden zu sein. Wie es wohl mir mit zunehmendem Alter gehen wird? PowerUp-Karten für Katzen sind ja noch nicht erfunden, hm, wenn sich damit Kohle machen ließe, wär' das bestimmt längst geschehen. Aber stattdessen machen diese Fenster-Heinis das Geld und trichtern den Leuten ein. sie müßten immer das neueste haben, Ist Euch das auch schonmal aufgefallen? In KEINEM anderen Lebensbereich wird so sinnlos verpulvert wie Computern, Böse Zungen behaupten jedoch, auch die Verfütterung von Lasagne an Katzen wäre pure Verschwendung, Nicht meine Meinung, Hm, und nu? Das war's ja schon wieder! Nächstes Mal will ich aber ein paar mehr Briefle von Euch, klaro? Jetzt hol ich mir erstmal was zu essen und dann mal schäuen, vielleicht läßt mich Torsten ein paar Runden an seinem Amiga zocken. Mir macht's Spaß, Euch etwa nicht? Wie die abgedrehten Demo-Typen immer sagen: "Amiga rulez!". Ok, nun macht's aber gut.

Miau, Euer

Mike Rohooft N-Kater



Öffnungszeiten Ladenlokal: Mo. - Fr. 18:00 - 20:00 Sa. 10:00-13:00 u. 14:00-16:00 Tel./Fax: 0421/6160712 0172/2646335

CD-ROM

	Amiga Forever 2 0		99.00
	Amiga Format COs	je	13.00
	Aminet 21-27	je	21.00
	Aminel Set 4,5	ie	53.00
	Aminel Set 6,7	je	56.00
	Best of Mecomp CD Vol. 2	,	26.00
	Directory Opus 5 MAGELLAN		89.00
	Gateway 3 (2CDs)		19.00
	Giga Graphics (4CDs)		25.00
	Glga-PD 3.0		13.00
	Mogel-CD		31.00
I	Patchwork CD		31.00
I	PFS 2		88.00
I	Scene Xplorer 2		37.00
I	Wardworth 7		109.00
	Warkbanch-Designer 2		34.00
	Anwendersoft	ware	
ı	Adams Vin F A D 4		

Adorage V2.5 AGA	69.00
Amiga Writer (inkl. 2.0 UpDate)	165.00
Brithance V2.0	75.00
Clarissa Professional V3	119.00
Digi Booster Professional	85.00
Eagle Linux	69,00
Fusion V3.1 engl.	135.00
IDE-Fix	55.00
PCX V1.1	99.00
Picture Manager Pro 5.5	a. A.
Turba Print Prof. 7	a. A.
Fusion V3.1 und PCX V1.1 im Bundle	179.00

Tower-Gehäuse

infinitiv II	299.00
infinitly II mit Netztell 200W	349.00
Winner A1200 Towergehäuse	299.00
Towerhawk 1200ex	449.00

Hardware und Zubehör CD-ROM AT und SCSI:

Mitsumi FX320	32x	69.00
Pioneer DR714S	36x	119.00
TEAC CD532E	32x	119.00
Toshiba 6302B	32x	129.00
Pioneer DR-506S	32x	149.00
TEAC CD532S	32x	179.00
CD-Recorder:		
Mitsumi CR4801TE AT	4/ 8x	599.00
TEAC CDR55S int. SCSI	4/ 12x	529.00
Philips 3610 AT	2/2/6x	459.00
Philips 3600 SCSI	2/2/6×	449.00
Ricoh MP6200 SCSI	2/2/6x	479.00
Ricoh MP6200 AT	2/2/5x	479.00

CD-Hüllen klar / schw

klar / farbig

schw. / klar

10 Sik

10 Slk.

10 Stk

5.95

7.95

12.95

1-fach

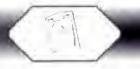
1-fach

2-fech

4-fech	kiar / klar	1 Stk.	2.95
4-fach	klar / klar	5 Stk.	12.95
6-fach	schw. / schw.	1 Stk.	3.95
6-fach	schw. / schw.	5 Stk.	16 95
	Spiele	e	
Bling ECS		Drsk	69.00
Erben der	Erde	С	45.00
Final Odd	lysse	CD	37.00
Foundatio	n	CD	69.00
Hattrick!		Diak	35.00
Mobile W	arfare	D	29.00
Oldtimer		CD	35.00
Strangers	AGA	CD	39.00
Uropa 2		C	39.00

Alle Preise zzgł. Versandkosten

Anschrift: Black & White, Burckhard Schmidt, Halmerweg 31, 28237 Bremen



Vorschau

Und in der nächsten Amiga Fever gibt's für Euch...

Großes ANNEX-Special - wer steckt dahinter, wer ist diese Gruppe, wie und warum entstand das "Back for

the Future"-Lied? All das und anderes erfahrt Ihr in unserem großen Annex-Special in der nächsten Ausgabe, mit Hintergründen, Interviews, Fotos, Stories und vielem mehr.



Games: Ihr mögt Adventures? Dann ist unser Longplay zum "Big Red Adventure" genau das richtige für Euch begleitet die drei schrägen Helden bei ihren Abenteuern im kapitalistischen Rußland!

Computer '98: Was

war los auf der Messen? Was gab es an Neuigkeiten, was hat Amiga Inc. angekündigt oder gar gezeigt? Das alles lest Ihr in der nächsten Fever...

und viel, viel mehr - aus aktuellem Anlaß können

wir leider jetzt noch nicht sagen, was noch alles in der nächsten Amiga Fever stehen wird. Aber Ihr könnt Euch sicher sein, daß wir wieder einige Knaller rauslassen werden!

Die Amiga Fever 01/99 erscheint Ende Dezember 1998!

Impressum

Chefredakteur: Malte Mundt (verantwortlich für den redaktionellen Teil) stellv. Chefredakteur: Jakob Voos Redaktion: Andreas Brandmair, Falk Lüke, Torsten Müller, Manuel Mundt, Mike Rohsoft, Ingo Schütte, Felix Schwarz, Falk Wennemann

freie Mitarbeiter: Dennis Pauler, Michael Rock, Peter Weiß

Layout; Jakob Voos Titelbild: Stefan Kluge grafische Gestaltung; Thomas Claus

Einsendungen: Eingesandte Manuskripte müssen frei von Rechten Dritter sein, eventuelle Rechtsansprüche müssen angegeben werden. Sollten sie anderen zur Veröffentlichung angeboten worden sein, muß dies ebenfalls angegeben werden. Mit der Einsendung gibt der Verfasser seine Zustimmung zur Veröffentlichung in den Publikationen der Protovision Verlags-KG. Honorare nach Vereinbarung. Keine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte.

Anzeigenleitung: Jakob Voos, Malte Mundt (verantwortlich für den Inhalt der Anzeigen)

Anzeigenverkauf: Andreas Brandmair, Jakob Voos, Malte Mundt

Erscheinungsweise: monatlich (12 Ausgaben im Jahr)

Druck: Druckhaus Locher GmbH, Raderberger Str. 216-224, 50968-Köln Urheberrecht: Alle in der Amiga Fever erschienenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch Übersetzung und Zweitverwertung, vorbehalten. Reproduktion, gleich welcher Art, inklusive Veröffentlichung im Internet, nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages. Aus der Veröffentlichung kann nicht geschlossen werden, daß die beschriebenen. Lösungen oder verwendeten Bezeichnungen, frei von gewerblichen Schutzrechten sind.

Warenzeichen: Diese Zeitschrift steht weder direkt noch indirekt mit den Unternehmen Amiga International, Inc. oder Amiga, Inc. in Zusammenhang, Das Copyright des Warenzeichens "Amiga" liegt bei Amiga International, Inc.

Haftung: Für den Fall, daß in der Amiga Fever unzutreffende Informationen oder in veröffentlichten Schaltungen oder Programmen Fehler enthalten sein sollten, kommt eine Haftung nur bei grober Fahrlässigkeit des Verlages oder seiner Mitarbeiter, in Betracht.

(c) 1998 PROTOVISION Verlags-KG

Verlagsleitung: Malte Mundt, Jakob Voos

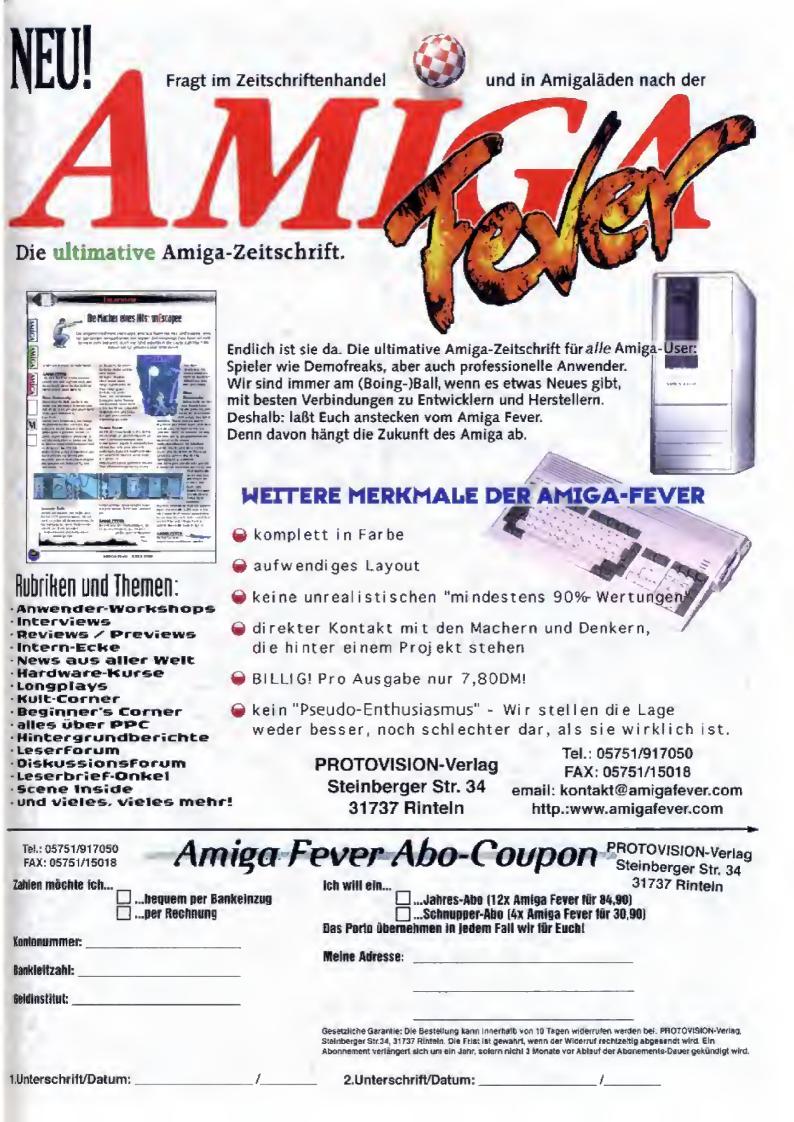
Anschrift Redaktion und Verlag:
PROTOVISION Verlags-KG
Redaktion Amiga Fever
Steinberger Str. 34
31737 Rinteln
Tel. 05751 / 917050
Fax. 05751 / 15 0 18
E-Mail: kontakt@amigafever.com
Internet: http://www.amigafever.com

Inserentenverzeichnis

Black & White	65
Bühler Elektronik	25
Conny Figge Schnellversand	52-53
Cool Bits	7
Dislo-Software	23
Eagle Computer	29
Gräf Hard & Software	10
Haage&Partner	5
Invictus-Team	68
Phase 5 Digital Pruductd	27
RBM Digital Technik	17
Roemer	61
Silver Soft & Design	34-37
Village Tronic	11

Amiga-Stützpunkte

AM Computer-Team
Black & White
Computer-Shop Ulbrich
Cool Bits
Darkov Datentechnik
DreiEinHalb Computer
OsaMatic System GmbH
Pernat Hard & Software
Point Design



on scapee - das Action-Adventure Game-Features: - handgepixelte Grafiken und Animationen, gerenderte Elemente für komplexere Objek - grafische Effekte, z.B. Regen, sich bewegende Lichtkegel, Wasserspiegelungen, Lichtreflektionen unter Wasser, jede Menge Hintergrund- und Fullscreen-Animationen - knifflige Denkspiel-Einlagen eine Unzahl von Feinden mit unterschiedlicher Intelligenz der Held ist in mehr als 1100 Stufen animiert und ist fast doppelt so groß wie z.I die Spielfigur von "Flashback"! digitalisierte Musik im gesamten Spiel - Songs inklusive Gesang! - tolles Intro, 5 Minuten lang - das Game läßt sich mit Joystick, Tastatur oder Gamepad steuern Spielstand jederzeit abspeicherbar - Textelemente natürlich auch auf deutsch erhältlich bei: Mecomp Multimedia Wandsbecker Marktstr.164 22041 Hamburg Tel. 0180/3232823